Nº 122 Año VI • 2003
Sale viernes sí, viernes no

Práctica • Actual • Quincenal

Computer Hoy



La revista de informática
Líder de ventas en España

Sólo 1,75 €
Portugal: 1,75 €

50 Trucos para buscar en Google

Pág. 14

Hardware



Test
8 Pantallas TFT 15"

Pág. 36

Hardware

Test
Probamos el primer Athlon 3200+



Pág. 48

Software



Todo lo nuevo de Office 2003

Pág. 54

Computer Básico

Curso básico de informática
- Cómo grabar CDs

Conocimientos:
- El disco duro

Pág. 76

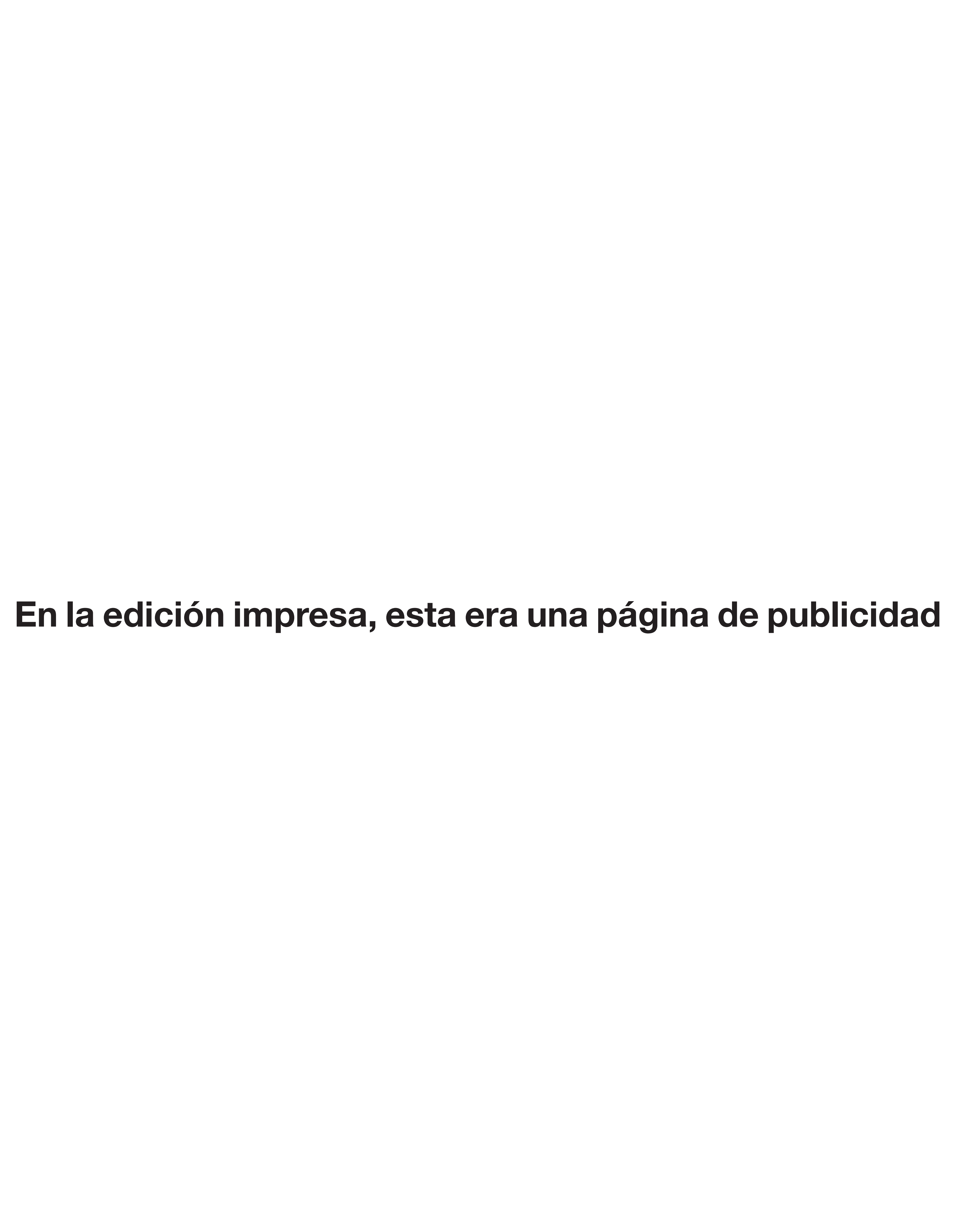
Trucos

- Personaliza el inicio de Windows xp
- Programación avanzada de tareas en Windows
- Formularios útiles en Word
- Diseña letras espectaculares con PaintShop Pro
- Gráficos circulares en CorelDraw

Pág. 69

HOBBY PRESS 8 424094 800018 00122

Novedades • Reportajes • Consumo • Programación • Juegos...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

HARDWARE Pág. 36



Los TFTs de 15 pulgadas escalan posiciones. Analizamos los más recientes.

PROGRAMACIÓN Pág. 106

Te mostramos tres nuevas habilidades para que conozcas a la perfección Visual Basic 6.0. Sabrás cómo insertar un navegador de Internet, crear un programa de chat, y te mostramos el elemento de control Timer.



IMAGEN Pág. 112



Descubre los resultados del análisis realizado a tres capturadoras de vídeo MPEG-2.

INTERNET Pág. 90



Prepárate para el verano con las mejores webs y los últimos programas.

Computer Hoy EDITORIAL



Tito Klein
Director

Google al desnudo

En los tiempos en que parecía que el negocio de Internet pasaba por construir un portal, la industria se lanzó a desarrollar sitios web que aspiraban a competir con todos los periódicos, revistas y programas de televisión, ¡juntos! Incluso los buscadores más populares se convirtieron en portales de información y servicios, en los que se podía encontrar noticias de actualidad, horóscopo, el tiempo, email gratuito, o la foto del día entre infinidad de otras cosas, incluida la publicidad. Entonces apareció Google, un sencillo buscador cuya página mostraba tan sólo tres elementos: el logotipo "Google", un campo donde escribir, y el botón "Buscar".

Detrás de esta sencilla fachada se encontraba un potente motor de inteligencia, capaz de organizar billones de páginas web utilizando diversos criterios, como por ejemplo la relevancia que tiene una página en función de la cantidad de sitios web que la enlazan.

Google consiguió el éxito inmediato. Su fórmula se basa en la sencillez y la potencia. Como toda estructura sencilla, Google está cargado de secretos. Descúbrelos en los 50 trucos que te ofrecemos en este número. Internet ya no tendrá secretos para ti.

Última Hora

Se vende PC por 220 euros

¿Te acuerdas de los terminales de AOL que estaban preparados para navegar por Internet? Ahora la empresa Prodigios Interactivos ha conseguido convertirlos en ordenadores convencionales para el mercado. El primer modelo, llamado InWard Básico, integra procesador Intel Celeron a 300 MHz y 64



Mb de RAM, disco duro de 4,3 Gb, tarjeta de red 10/100, módem 56 Kb, tarjeta de sonido, tres puertos USB 1.1 y monitor de 14 pulgadas SVGA . El equipo dispone de teclado y conexión a Internet gratuita con Wanadoo. Los distribuye en el mercado la compañía AWS. Visita la web www.aws.es

Unix... ¿tuyo o mío?

Tras el anuncio de SCO de revocar la licencia de Unix a IBM y la cesión de los derechos del sistema a Microsoft, es ahora IBM quien no piensa renunciar a Unix. Así, ha respondido a la decisión de SCO de revocar la licencia señalando que el contrato que tiene IBM sobre Unix es irrevocable y afirmando que no existe base legal para que SCO se salga con la suya. IBM confía en que el mercado de Linux no quedará fragmentado, tal y como quedó el derivado del sistema Unix, gracias a las Licencias Públicas Generales.

Media Box (HiFi-PC)

Ordenador de salón

El ordenador como centro de entretenimiento para el hogar. Con esta premisa se ha diseñado la nueva hornada de ordenadores de Sistemas de Ibertrónica.

No tienen mucho que ver con un PC convencional ni en el fondo ni en la forma, ya que se han pensado para complementar a los equipos que se tengan en casa (TV, equipo de música, u otro ordenador). De todos los modelos, el más llamativo por su diseño de aluminio es Media Box, con una especie de "BIOS" del sistema llamado "Instant on/Instant off" que toma el control cuando se enciende el equipo y en el que puedes seleccionar el "modo ordenador" o si deseas reproducir música sin necesidad de arrancar el sistema operativo. Cuenta con una unidad que reproduce DVD y VideoCD, CD y MP3 y que hace funciones de DVD-ROM cuando se trabaja en modo ordenador. Otras de sus características técnicas son un procesador VIA C3 de 933 MHz, memoria DDR de hasta 1 Gb, disco duro desde 40 Gb, tarjeta gráfica en placa base AGP 8X con memoria compartida de 64 Mb, altavoces de 20 vatios más un subwoofer de 45 vatios, dos puertos USB 2.0, dos Firewire, tarjeta de red 10/100 integrada y LCD de 6,2 x 6,2 cm. Cuesta 828,04 euros. www.ibertronica.es



"Media Box" cuenta con un mando a distancia para realizar las funciones más importantes sin que por ello haya que renunciar al teclado y el ratón.

MSI Mega PC tiene sintonizadora de radio, lector 6 en 1 de tarjetas y ecualizador.



"Silent PC" es un ordenador diseñado para generar el mínimo ruido posible.

Plextor grabadoras

El secreto para ser el primero

Plextor ha diseñado la grabadora de CDs PlexWriter 52/24/52A y el modelo PX-504UF, una unidad DVD+R/RW. La primera lee y graba CD a 52x, regraba CD-RW a 24x y tiene caché de 2 Mb. PX-504UF tiene USB 2.0. Graba, regraba y lee CDs a 16x, 10x y 40x; y DVD a 4x, 2,4x y 12x. 102,88 y 365,40 euros. www.plextor.com

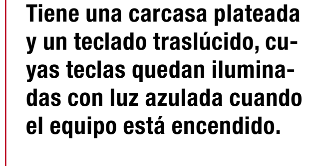
Ambos se venden con software profesional.

Airis Gea 465

Coraza resistente y ligera

Enmarcado en un diseño de última generación, el nuevo portátil de Airis tiene un procesador Intel Pentium 4 Mobile a 2,0 GHz, memoria DDR de 512 Mb, tarjeta gráfica Nvidia GeForce4 con 64 Mb DDR, disco duro de 40 Gb y una regrabadora de DVD (DVD-R/RW).

Airis Gea 465 cuenta con dos puertos USB 2.0, PCMCIA, Firewire, infrarrojos y TV-Out. Con un peso de 2,7 kilos, también destaca por su pantalla de 15,2 pulgadas con resolución de 1.280 x 854 píxeles. Se comercializa por 2.099 euros en una oferta que incluye una impresora Epson C42-Ux (12 ppm y puerto USB. Visita la página web www.airis-computer.com





Tiene una carcasa plateada y un teclado traslúcido, cuyas teclas quedan iluminadas con luz azulada cuando el equipo está encendido.

Samsung SM 172V TFT

Próximamente en tu pantalla...

Samsung continúa con la línea de monitores de pantalla plana y marco ultradelgado LCD-TFT, en la que destaca el nuevo modelo SyncMaster 172V TFT, de 17 pulgadas, con una resolución de 1.280 x 1024 píxeles y tamaño de punto de 0,264 mm. Su frecuencia horizontal es de 30-81 KHz y su frecuencia vertical es de 56-75 Hz, con un ratio de contraste de 350:1. Cuesta 475 euros. Visita la página www.samsung.es







iPAQ 1915
Potencia comprimida

Las dudas se despejan. Después de mucho esperar el nuevo iPAQ de hp se confirma que se trata del mismo modelo H1910 que ya se comercializa en Estados Unidos. HP iPAQ H1915 se distingue del resto por sus dimensiones, su peso y su pantalla TFT: 120 gramos; 11,3 cm de largo x 6,9 cm de ancho y 1,2 cm de grosor, y pantalla con una resolución de 240 x 320 píxeles y color de 16 bits. También porque cuenta con un procesador Intel XScale PXA250 a 200MHz, y 64 Mb de memoria RAM, de los cuales se reserva 18 Mb para ejecutar Microsoft PocketPC 2002.

El botón para la grabadora de voz está en el lateral izquierdo y el puerto de infrarrojos es la única posibilidad para transmitir de forma inalámbrica.

La ranura que incluye, situada junto al puntero, acepta tarjetas MMC y SD.

No tiene base de sincronización. En su lugar, un cable conecta directamente la agenda con el PC. Su batería es de Ion Litio de 900 mAh extraíble que ofrece aproximadamente 10 horas de autonomía. Está a la venta por 399 euros. Dispones de más datos en la web www.hp.es



Blaster FX5200 Ultra
Creative saca jugo a todo

GeForce FX de Nvidia ya está dando sus frutos. Uno de ellos es la tarjeta 3D Blaster 5 FX 5200 Ultra, de Creative. A medio camino entre el modelo superior (3D Blaster 5 FX 5600) y el inferior (3D Blaster 5 FX 5200), está diseñada con un núcleo a 325 MHz, 128 Mb de memoria con ancho de banda de 128 bits y RAMDAC de 400MHz. Permite sacar partido del interfaz AGP 8X y ofrece soporte para Microsoft DirectX 9.0. Cuesta 229,9 euros. www.creative.com



Las posibilidades de conexión de este ordenador están cubiertas con ocho puertos USB 2.0 y puerto AGP 8X.

Airis Titanio 3066V-TT
No te conformes con lo básico

Los fabricantes de PCs saben que hay que tener buenas razones para sustituir el viejo PC de casa, al que no se le exige demasiado, por otro lleno de prestaciones multimedia. Al conjugar buen equipamiento con precio razonable, surgen máquinas como Airis Titanio, con Pentium 4 a 3 GHz, memoria RAM de 1.024 Mb, dos discos duros de 80 Gb, tarjeta SVGA ATI Radeon 9700 Pro a 128 Mb DDR y salidas de TV-Out y DVI. Incluye lector de CDs 52X, grabadora DVD+RW 4X, tarjeta de sonido Sound Blaster Audigy Player 2, teclado inalámbrico y ratón, monitor Airis TFT de 17 pulgadas y Windows XP Home Edition. 2.790 euros. www.airis-computer.com





Altec Lansing
Ante todo, ten buen oído

No pierdas ni un ápice de calidad cuando tu PC reproduzca sonidos de archivos multimedia, DVDs o también CDs.

Lo último de Altec Lansing es un sistema de sonido 2.1 con dos altavoces satélites de 25 vatios cada uno más un subwoofer de 50 vatios RMS. Desde este último se puede ajustar el volumen de los graves, y dispone de una entrada para conectar cualquier accesorio de audio, como Minidisc o reproductor MP3. Cuesta 149 euros. Visita www.alteclansing-iberica.com

CF-T1 Panasonic
Portátil de bajas calorías

Con apenas un kilo de peso, cinco horas de autonomía y una pantalla de 12,1 pulgadas (con resolución de 1.024 x 768 píxeles), Panasonic ha diseñado el último de sus portátiles.

CF-T1 está equipado con un procesador Intel Pentium III de 866 MHz, memoria RAM de 256 Mb y disco duro de 40 Gb. Su tarjeta gráfica está integrada en la placa base y dispone de una tarjeta de sonido Sigmatel STAC9757. Cuenta con tarjeta de red Ethernet 10/100 , dos puertos USB 2.0 y ranura para tarjetas SD. Su sistema operativo es Windows XP Professional Edition. Está a la venta por cerca de 2.552 euros. Para más datos, visita www.panasonic.es

Mide 26,8 cm de largo, 21 de ancho y 3,9 de grosor.

Última Hora

Pequeño y útil por igual

Es el caso de Pen Drive Plus Mp3. Su largo nombre no guarda relación con el verdadero tamaño de este dispositivo de UMD. Se trata de un diminuto reproductor MP3 que puede almacenar todo tipo de archivos de datos como si se tratara de un disco duro portátil. Para grabar archivos sólo hay que conectarlo al puerto USB, y está disponible con varias capacidades: 64, 128 y 256 Mb (99,119 y 199 euros respectivamente). Visita www.umd.es

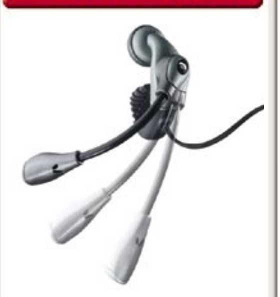


¡Estamos a la cabeza!

Según se desprende del último informe de la consultora Nielsen NetRatings, los internautas españoles han apostado por la rapidez en sus conexiones a la Red, situándose a la cabeza del mundo en acceso a Internet por banda ancha. España y Francia lideran a los países europeos en términos de penetración de ADSL, mientras otros como el Reino Unido, Alemania e Italia, se encuentran en los últimos puestos.

La cantidad de usuarios europeos con conexión de alta velocidad creció un 136% en el 2002 respecto al año 2001.

Última Hora



Habla con comodidad

Plantronics acaba de lanzar MX150, un auricular con micrófono integrado para que puedas hablar por el móvil. Su diseño es de gancho flexible que mejora la sujeción. Es compatible con modelos de Sony Ericsson, Nokia, Motorola, Samsung y Siemens. Cuesta 24,99 euros. Visita la página web www.plantronics.com

Tarjetas CF de hasta 6 Gb

El fabricante Pretec ha presentado nuevas unidades de tarjetas Compact Flash con capacidad de 6 Gb que se suman a las ya distribuidas por el fabricante de 80 Mb; 128 Mb; 160 Mb; 320 Mb; 640 Mb; 1,5 Gb; 2 Gb y 3 Gb. También ha presentado la tarjeta CF Platinum, dirigida a entornos muy exigentes ya que es capaz de soportar temperaturas de entre 40 y 125 grados.

Una rápida y buena ayuda

Hp fax 1230 es un fax autónomo en color y negro con una velocidad de transmisión de hasta tres segundos por página. Al mandar y recibir mensajes incluye diez teclas de marcación abreviada. También realiza hasta 12 copias por minuto en negro y ocho en color. 249 euros. www.hp.es



U.S. Robotics Router Wireless

802.11 se come el cable

Libertad e Internet son dos palabras que se repiten con frecuencia entre los entusiastas de los dispositivos inalámbricos. U.S. Robotics es una de las compañías que aprovecha el tirón del mercado con productos los que se puede compartir tu conexión de alta velocidad a Internet en distintos ordenadores. Para ello tienes Router Wireless Cable/DSL 22 Mbps que proporciona el doble de velocidad que los productos a 11 Mbps. Es compatible con todos los productos inalámbricos IEEE 802.11b de 11 Mbps al ajustarse a la mejor velocidad de transmisión posible. Por si hay alguna duda en cuanto a la seguridad en la transmisión de los datos, el dispositivo se protege de los hackers con con el cifrado integrado WEP (Wired Equivalent Privacy) de 64, 128 o 256 bits.

Con el dispositivo se pueden enviar emails, compartir MP3 o que varios PCs se conecten a Internet a la vez. Cuesta 183,40 euros. www.usrobotics.com

El dispositivo incluye un switch Ethernet 10/100 de 4 puertos.

También se venden tarjetas PCI para portátiles a 22 Mbps.

Sagem DECT 1130

Centralita casera

Sagem 1130 es un teléfono fijo inalámbrico digital DECT que ofrece servicios de identificación del número de la llamada entrante. Su base es compatible con protocolo GAP lo que permite que se puedan utilizar de forma simultánea hasta cinco terminales de diferentes fabricantes sin coste alguno y sin tener que pasar una llamada al exterior.

Está equipado con funciones como el uso de manos libres, memorias y agenda alfanumérica (de 40 números). Cuesta cerca de 70 euros. Visita www.sagem.com



Philips Fisio 825

Buenos aliados de cada día

Philips presenta Fisio 825, un móvil GPRS completo aunque de uso muy sencillo que destaca por una pantalla que permite visualizar hasta 4096 colores y que admite nueve líneas de texto con una resolución de 112 x 112 píxeles. Puede recibir, guardar y enviar imágenes a color JPEG, salvapantallas y fondos. Además la novedad del Fisio 825 es que integra la función "FotoCall" que permite descargar en el teléfono fotos para personalizar todas las llamadas. Soporta EMS y le puedes memorizar en la agenda fotos guardadas en el PC o en una cámara de fotos digital. Tiene Bluetooth y dispone de una batería que alcanza hasta 5 horas y media en conversación y hasta 400 horas en espera. Visita la página www.philips.es

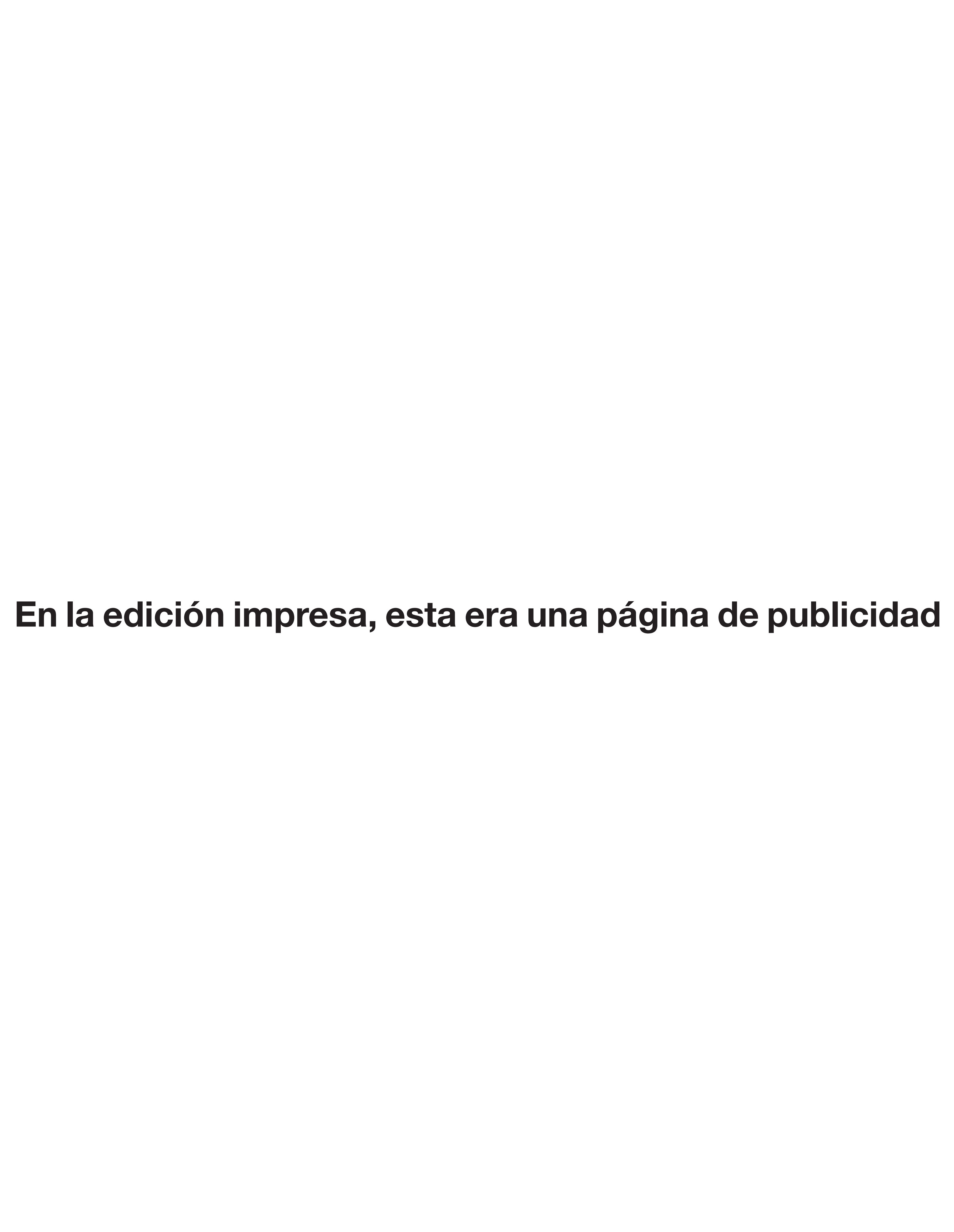


Permite marcación y reconocimiento vocal y recordatorio vocal de tres segundos.

Computer Hoy — Rendimiento de los distintos procesadores

Procesador	Rendimiento		Sirve para
Intel Pentium 4 H T 3,00 GHz DDR-400	295,12%		Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 3200+ DDR-400	293,15%	Nuevo	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 3000+ DDR-333	285,30%		Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,40 Ghz C DDR-400	284,63%	Nuevo	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,8 GHz	279,79%		Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2700 + DDR-333	276,91%		Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,60 Ghz C DDR-400	273,46%	Nuevo	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,66 GHz	272,81%		Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.600 + DDR-266	271,33%		Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,53 GHz	264,42%		Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,40 GHz C DDR-400	262,10%	Nuevo	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,4 GHz B	256,70%		Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.200+ DDR-266	253,33%		Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.100+ DDR-266	248,89%		Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,2 GHz	244,17%		Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.000+ DDR-266	242,86%		Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.900+ DDR-226	238,70%		Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.800+ DDR-226	235,10%		Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,0 GHz A	231,91%		Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.600+ DDR-266	226,39%		Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.500+ DDR-266	220,36%		Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.400 DDR-266	218,29%		Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 1,8 GHz	208,50%		Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.200 DDR-266	199,91%		Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 1,5 GHz	181,98%		Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1300	180,02%		Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Celeron 1,3 GHz	175,85%		Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel PIII 1,0 GHz EB	169,50%		Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.000 Thunderbird	165,21%		Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1,0 GHz	159,66%		Ofimática y Juegos
AMD Athlon 800 MHz	152,16%		Ofimática y Juegos
Intel Pentium III 800EB	148,49%		Ofimática y Juegos
AMD Athlon 700 MHz	139,58%		Ofimática y Juegos
AMD Duron 800 MHz	137,97%		Ofimática y Juegos
Intel Celeron 900 MHz	133,87%		Ofimática y Juegos
AMD Duron 700 MHz	126,97%		Ofimática y Juegos
Intel Celeron 800 MHz	125,33%		Ofimática
Intel Celeron 700 MHz	116,16%		Ofimática
Intel PIII 500 MHz	100,00%		Ofimática

Escala: 25% · 50% · 75% · 100% · 125% · 150% · 175% · 200% · 225% · 250% · 275% · 300%


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



550 gramos bien usados

BenQ DVDgem es un reproductor de DVD y de MP3, lector DVD-ROM y CD-ROM externo. Como reproductor DVD, las salidas Video Compuesto y S-Video permiten conectarlo a tu televisor. Sus salidas de audio digital para DTS y decodificador Dolby Digital obtienen sonido digital. Utiliza USB 2.0 y reproduce CDs a 24x y DVDs a 6x. Cuesta 139,22 euros.



Números a la baja

Mide 9 centímetros de ancho por 5 de alto, pesa 60 gramos y cuesta 53,52 euros. Estas son las credenciales de Sonytec CM 610, una mini cámara digital con resolución de 640 x 480 píxeles. Sus 8Mb de memoria SDRAM almacenan 26 imagenes. Graba 60 segundos de vídeo en formato AVI.



Nueva oleada de música

Elegance Compact 2000 es un reproductor de música de Energy Sistem que soporta MP3, WMA y AAC. En sus 32 Mb de memoria almacena gran número de canciones dependiendo de la compresión elegida. Pesa 37 gramos y dispone de conexión USB. Cuesta 65,95 euros. Visita la web www.energysistem.com

Leica D-Lux

La clave es la armonía



En la parte superior la tapa de protección se abre y cierra y la lente se desplaza a la posición de preparada o reposo.

La nueva cámara de Leica , Leica D-LUX, dispone de 3,3 millones de píxeles y presenta un objetivo zoom 3x que equivale a una óptica 35-105 mm en una cámara convencional.

El fabricante ha querido que sobresalga del resto por su retardo mínimo del disparador, el rápido almacenamiento de datos y el rápido procesamiento de señal de esta nueva cámara. Así, puede tomar series de fotografías a una velocidad de cuatro fotogramas por segundo, hasta un total de cinco fotografías en calidad JPEG alta u ocho imágenes en el ajuste de compresión máxima. Además, se pueden grabar pequeñas secuencias de vídeo con sonido de hasta 360 segundos con la tarjeta SD o MMC de 64 Mb que incorpora, en la que se puede almacenar entre 45 y 553 imágenes, según la calidad de grabación.

La cámara presenta una pantalla LCD de casi 4 cm y una resolución de 114.000 píxeles. Este modelo incorpora dos baterías de ion litio que otorgan una autonomía de más de dos horas en modo activo.

El precio de la cámara aún no ha sido confirmado. Visita la web www.leica.com



Dispone de USB 2.0, alimentación de corriente y salida de audio/vídeo compuesto.

Universal Photo Show

Nuevo enfoque en foto digital

Dazzle ha diseñado Universal TV Photo Show, un dispositivo que te permite disfrutar de tus imágenes tomadas por tu cámara digital en la televisión y sin necesitar el ordenador. Lee CompactFlash I y II, SmartMedia, SD Card, MMC y Memory Stick. Sólo hay que conectar este lector de múltiples tarjetas directamente a la TV a través de un cable RCA. Cuesta 139 euros. Visita www.dazzle.com

Canon MV600

Prepárate para vacaciones

Canon te prepara para esta temporada estival el modelo de videocámara digital MV600, con MiniDV, zoom 18x, pantalla LCD de 2,5 pulgadas, estabilizador, modo nocturno y salida DV out compatible Firewire. La MV600i incorpora además conversor analógico-digital y entrada DV in. Resulta fácil de transportar ya que sólo pesa 520 gramos y sus dimensiones son 5,8 cm de largo x 10,3 de ancho x 14,7 cm de alto. Está a la venta por 510 euros. www.canon.es



Siguiendo la estética de MV500, la carcasa tiene un acabado satinado.

Viewsonic NextVision 5

De la tele al PC y viceversa

ViewSonic presenta NextVision 5, un procesador de video de alta definición que permite ver la televisión desde una pantalla LCD o un monitor CRT en una resolución máxima de 1.024 x 768. Simplemente se conecta la antena de televisión o de cable, VCR, DVD o consola de juegos al Next Vision 5 y éste a su vez al monitor. De esta manera, el usuario convierte a su monitor en una verdadera estación de trabajo multimedia.

Incorpora control remoto y está a la venta por aproximadamente 126,9 euros. Para más datos, visita la página de Internet www.viewsonic.com



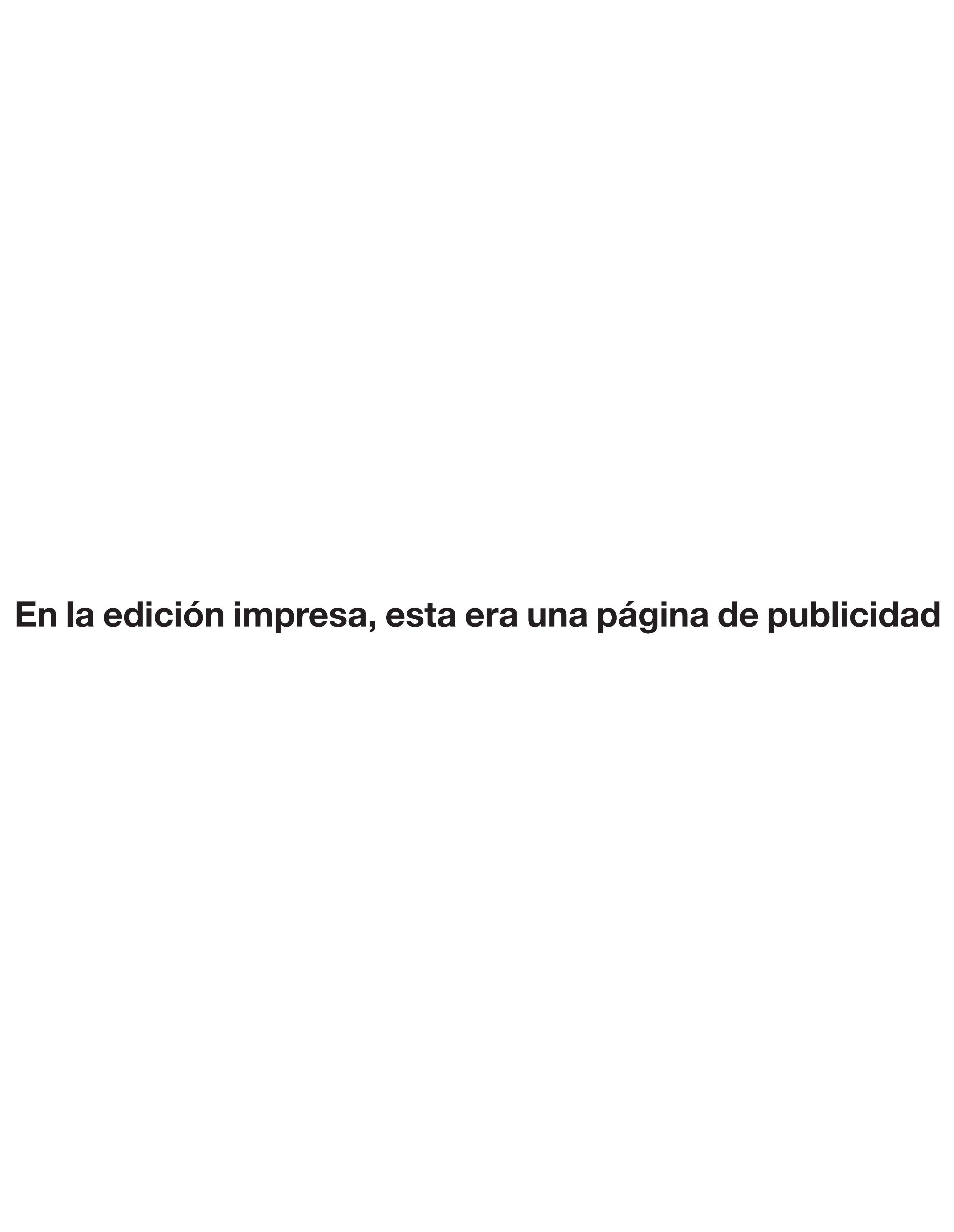
Panasonic SC-HT500

La calidad salta a la vista

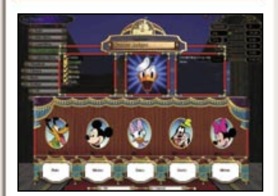


Para aficionados al cine en casa, Panasonic lanza el sistema SC-HT500, este nuevo modelo incorpora cinco altavoces compactos, un subwoofer activo con una potencia total de 500 vatios (RMS), descodificadores Dolby Digital y DTS y sonido SuperSurround. Dispone de memoria para 30 emisoras de radio y destaca a su vez por el acabado plateado y el diseño extraplano del reproductor de DVD, de tan sólo 5,2 centímetros de altura, capaz de leer todos los formatos de DVD y de CD, además de archivos MP3 y WMA (Windows Media Audio). Saldrá a la venta a un precio de 549 euros. Visita www.panasonic.es




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



Diversión por partida doble

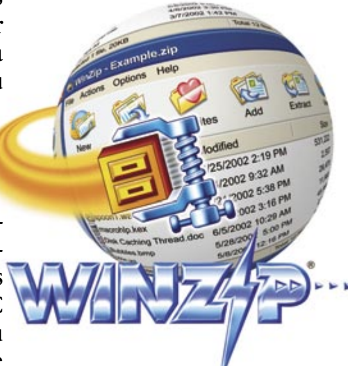
"Vértigooo... Montañas Rusas de Disney" es un título, lanzado por Disney, que te ofrece la oportunidad de convertirte en "Atraccioingenieros de Walt Disney" y que así tú mismo crees las montañas rusas que consideres más divertidas en un parque de atracciones.
Es posible personalizar cada una de tus creaciones utilizando más de 60 accesorios de montañas rusas reales, edificios, calles y paisajes que sólo se encuentran en los parques temáticos de Disney. Al finalizar tu trabajo, muchos de los personajes de Disney juzgarán la montaña rusa en función de su velocidad máxima, la longitud de la mismas y la fuerza de la caída. El programa cuesta 24,95 euros.

Para erradicar toda lacra

Panda Antivirus Platinum 7.0 y Titanium incluyen desde ahora un servicio llamado Virus Hospital diseñado para luchar contra nuevos virus desconocidos. La herramienta complementa el sistema de análisis heurístico que incorporan tanto Panda Antivirus Platinum 7.0 como Titanium.
Se examina el comportamiento del código de un archivo y, en caso de ser sospechoso de ser un virus, dicho fichero es almacenado en una zona segura, o de "cuarentena", desde la que puede enviarse al Laboratorio de Virus de Panda Software para su análisis en profundidad y eliminación en caso de peligro.

WinZip 9.0 Beta

Lo último en compresión



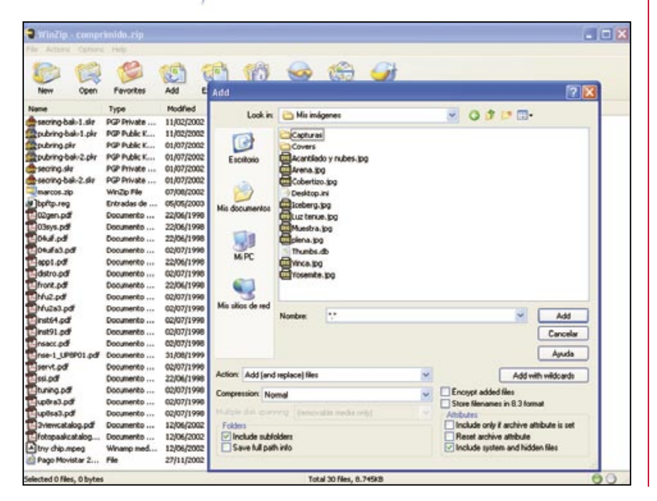
El compresor de archivos para Windows más popular del mercado, WinZip, acaba de presentar la Beta de su versión 9.0. Aunque la versión definitiva tardará en llegar a finales de año, ya se aprecian mejoras. Una de las principales es su facilidad para localizar de un modo más rápido los archivos en el PC al tiempo que conoces su contenido sin necesidad de descomprimirlo (sólo tienes que dejar el cursor encima del paquete para ver qué contiene).

La nueva versión también mejora su capacidad de codificación, soportando de 128 y 256 bit Advanced Encryption Standard (AES) para obtener una mayor seguridad de datos.

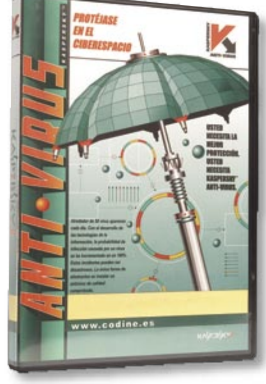
Otras de las mejoras son el soporte de extensiones de 64-bit para el formato de archivos comprimidos. La herramienta "WinZip E-Mail Attachment Add-On" para Outlook facilita la compresión de archivos adjuntos en los mensajes de correo electrónico de Outlook.

Las copias cuestan 29 euros para nuevos usuarios, pero los que ya estén registrados pueden actualizarlo gratuitamente.

Para más información, visita www.winzip.com



WinZip es capaz de extraer de la mayor parte de formatos comprimidos de la actualidad.



Kaspersky Antivirus

Preparados para el ataque

Kaspersky Anti-virus es una utilidad que detecta y elimina los virus del PC o los que amenazan con entrar. Vigila todas las áreas del sistema, incluyendo a los virus que puedan permanecer en la memoria, en los archivos comprimidos e incluso en los archivos encriptados. También protege de cualquier email que propicie el ataque de troyanos y gusanos. Se actualiza automáticamente a través de Internet. Cuesta 45 euros. Visita la web www.kaspersky.com

Finson Extracad 6

No es tan difícil como lo pintan

Extracad 6 es el software de la compañía Finson especializado en el dibujo técnico para principiantes y profesionales.

Entre sus características destaca que cuenta con más de 200 comandos de dibujo profesional, y que reconoce los puntos geométricos notables (medio, centro, extremo, cuadrante, intersección, tangente, perpendicular, elemento, referencia), siendo capaz de reconocerlos automáticamente con sólo pasar el cursor por encima.

El programa permite introducir textos multimedia, y cuenta con un nuevo catálogo de símbolos. También es posible, entre otras opciones, configurar vínculos geométricos. Gestiona 256 capas, 16 millones de colores, 46 estilos de trazo, 329 estilos de rellenos de fondo, 10 fuentes vectoriales y todas las fuentes instaladas en el sistema.

Está a la venta por 49,99 euros. Si deseas más datos, visita www.finsonit.com

Para facilitar las tareas de diseño a los usuarios menos profesionales, el programa ofrece la posibilidad de configurar todas las teclas de acceso directo.

Lodisoft Matemáticas

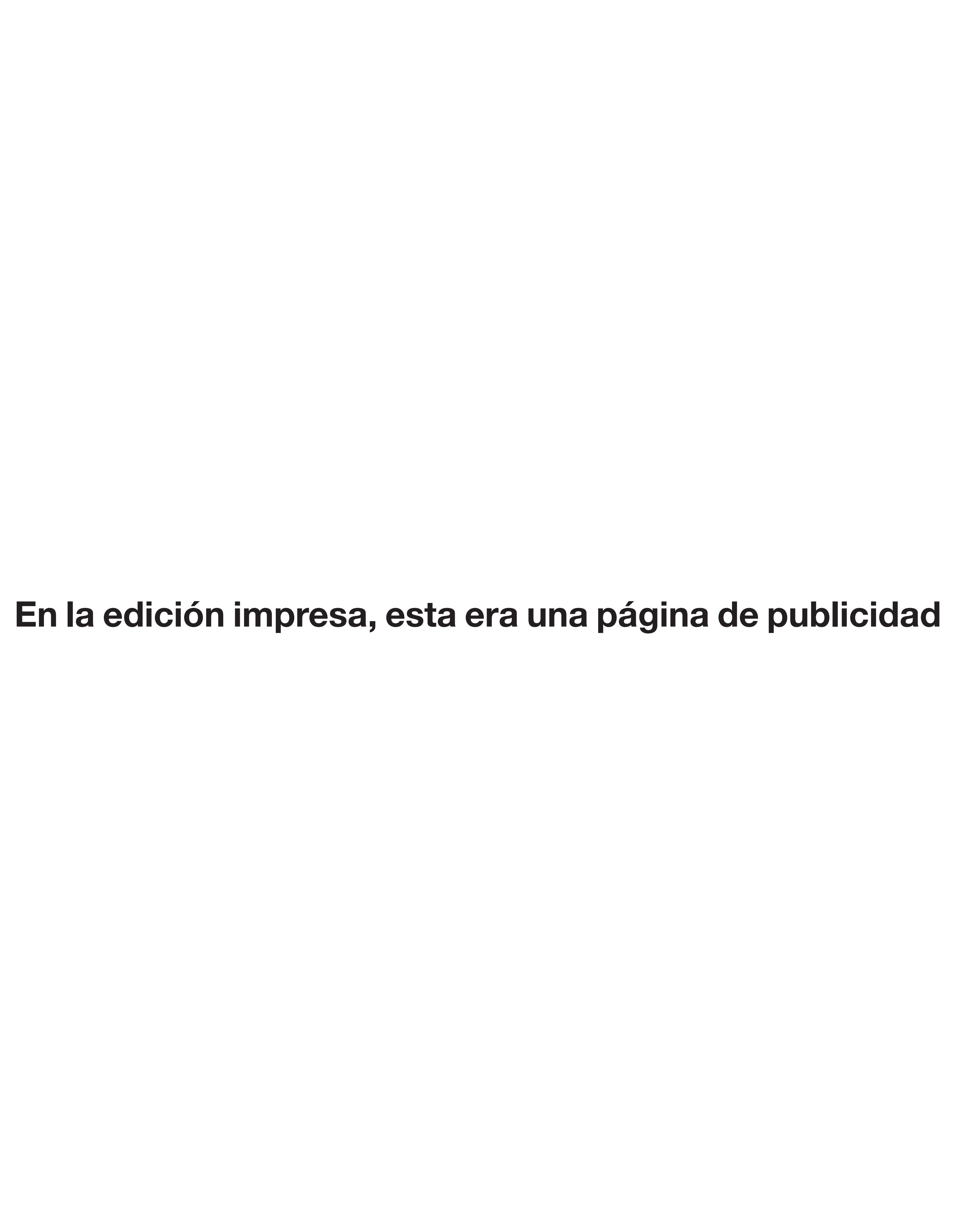
Juntos hacen buen equipo

Nos referimos a los números y los goles, independientemente del equipo del que procedan. Esta es la filosofía de Lodisoft al diseñar "Aprende matemáticas con el Real Madrid" y "Aprende matemáticas con el Club Atlético de Madrid". Se trata de dos guías interactivas pensadas para el verano y encaminadas a que niños de entre 6 y 12 años aprendan todas las matemáticas de primaria al mismo tiempo que se entretienen. Destacan los más de 30 minutos de imágenes de vídeo, textos ágiles y fáciles de comprender, locuciones didácticas y preguntas basadas en los contenidos de las matemáticas oficiales. Cada uno cuesta 24 euros. Visita www.lodisoft.com



Los programas se dividen en Cursos, Temas y Juegos.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

RUMORES

nVidia en la cuerda floja

Según afirma FutureMark, el fabricante de tarjetas gráficas Nvidia manipuló los drivers de forma que el procesador GeForce FX5900 presentara resultados mejores a los reales al ser evaluado con la aplicación 3DMark 2003. En un breve comentario ante la seria acusación, Nvidia escribe que, al parecer, Futuremark intenta deliberadamente desprestigiar sus productos. Nvidia subraya que no participa en los programas beta de Futuremark, por lo que difícilmente podría adaptar sus drivers al software señalado. La presunta manipulación fue detectada inicialmente por el sitio www.extremetech.com, que sospechó que los drivers estaban demasiado adaptados al software para ensayos prácticos de Futuremark.
Ante Extremetech, Nvidia ha comentado que “se trata de un bug”.

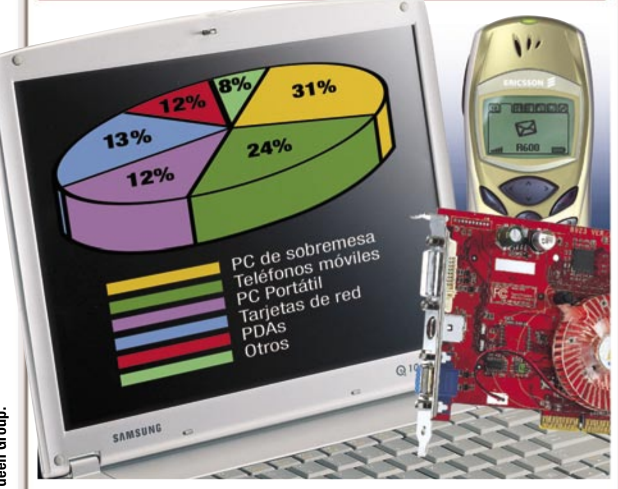
iPAQs para el calor

HP podría presentar tres nuevos iPAQ antes del verano. Los nuevos dispositivos serían los iPAQ H1945, H2215 y H5555. H1945 y H5555 serían actualizaciones de las actuales series H1000 y H5000. El tercero, cuyo nombre parece ser H2215, inauguraría una nueva gama, la H2000. Su precio rondará entre los 300 y los 650 euros.

Microsoft va a la cola

Desde que Apple irrumpiera en el mercado musical con su fórmula “99 céntimos la canción” Microsoft planea entrar en el sector mediante el desarrollo de una tecnología propia que sirva por alquiler a los servicios de música por suspcripción.

Conexión inalámbrica en el 2005



Fuente: Aberdeen Group.

En la previsión que Aberdeen hace para el 2005 se estima que los portátiles y los PCs de sobremesa serán el principal destino de las aplicaciones Wi-Fi.

¡Que no te dejen sin móvil!

Con este lema, el Gobierno, junto con los operadores de telefonía y los fabricantes de móviles, están desarrollando pruebas piloto para imposibilitar el uso de móviles que hayan sido robados. Durante el 2002 se robaron cada día una media de 480 terminales.

Ya se han iniciado pruebas del sistema de bloqueo en Madrid y Barcelona que consiste en que, una vez robado el móvil, el cliente tiene que llamar inmediatamente a su operadora para que ésta suspenda inmediatamente su línea y denunciar el hecho a la Comisaría de Policía o Guardia Civil más cercana, aportando el número IMEI de su terminal móvil que se puede obtener de la caja de embalaje del móvil, en los papeles con las instrucciones o en la factura de la compra. También se puede localizar el IMEI marcando en el terminal asterisco, almohadilla, 06, almohadilla ***#06#**.

El usuario que haya solicitado el bloqueo de un terminal podrá después solicitar el desbloqueo si, por ejemplo, recupera el terminal móvil. Se prevé que el sistema esté operativo a finales de junio.

Ganador

Mastercare Nightmare

Esta es la web creada por Marie Griffiths para denunciar a Dixons. Tras la compra hace seis meses de un televisor y de llamadas a atención al cliente para denunciar sin resultado su rotura, Marie lanzó http://mastercare.blogspot.com Al blog se han sumado más casos de particulares con historias más sorprendentes que el suyo. Según sus estimaciones, el descontento de estos clientes supondrá unas pérdidas para la compañía de 250.000 libras. Incluso en Google al teclear “Dixons” aparece la famosa dirección de Marie.

Perdedor

TREND MICRO

Trend Micro ha informado a sus clientes sobre un error en uno de los productos de seguridad de la compañía. El error afecta a una actualización del software antispam eManager, que bloquea todos los mensajes de correo electrónico que contengan la letra “P” y los clasifica como correo Spam. Periódicamente, Trend Micro distribuye actualizaciones, denominadas “reglas” del filtro antispam. El origen del fallo es la regla #915 enviada a los clientes que contenía la información incorrecta. El problema se solventa con la regla #916.



Computer cabreos

Bernardo A. nos manda un email con la siguiente intención: “para que todo el mundo que lee esta revista sepa lo que me ha pasado y que aún no se me ha resuelto el problema (...). El 2 de febrero del presente año he comprado un ordenador portátil de la compañía Beep modelo Silver a 2,4 GHz. Lo que ocurre es que hasta el 10 de mayo ya ha ido tres veces al servicio técnico por tres causas diferenes. En la primera le falló la batería, luego la grabadora y en la tercera le cambiaron la placa con los cuatro puertos USB que lleva. El día 12 tengo que enviarlo de nuevo al taller porque cuando me lo cambiaron de vuelta le conecté unos auriculares y el Jack resulta que estaba estropeado.
Puestos en contacto con la empresa Data Logic, nos comentan lo siguiente: “Tras conocer los problemas de nuestro cliente Bernardo A. nos hemos puesto en contacto con él y hemos buscado una solución al tema. Se trata de cambiarle el portátil por uno nuevo, y que, dado la evolución tan rápida que experimenta cada día el sector informático, será de una configuración superior a la que él compró, sin ningún coste adicional. Le entregaremos un portátil Beep Neon Pentium 4 a 2,66 GHz por un valor de 1.449 euros.(...) Habiendo hecho ya efectiva la entrega del equipo con la conformidad del cliente desde Beep sólo queremos añadir que en Beep trabajamos para ofrecer al consumidor no sólo la última tecnología al mejor precio, sino también asesoramiento . Para ello tenemos un telefóno de información 902 100 501 donde podrán hacer las consultas que necesiten y les atenderemos encantados”.

Simbólico, pero efectivo

Correos electrónicos con ofertas como “Vacaciones en el Caribe”, “¿Quieres trabajar desde casa y ganar mucho dinero?” o “Nuevas Hipotecas” llegan al 90% de usuarios de Internet, que cada vez se quejan más del molesto Spam. Yahoo se ha lanzado a la calle y ha organizado el “Día Europeo contra el Spam” para luchar contra ese creciente fenómeno. Entre otras curiosidades, los empleados del portal ofrecieron una serie de consejos para luchar contra él, como tratar la dirección de correo y nuestro número de teléfono sin facilitándoselo a cualquiera o no reenviar mensajes en cadena indiscriminadamente, ya que generalmente buscan recabar direcciones de correo indiscriminadamente.



Los empleados recogieron los folletos de publicidad no deseada de los viandantes.

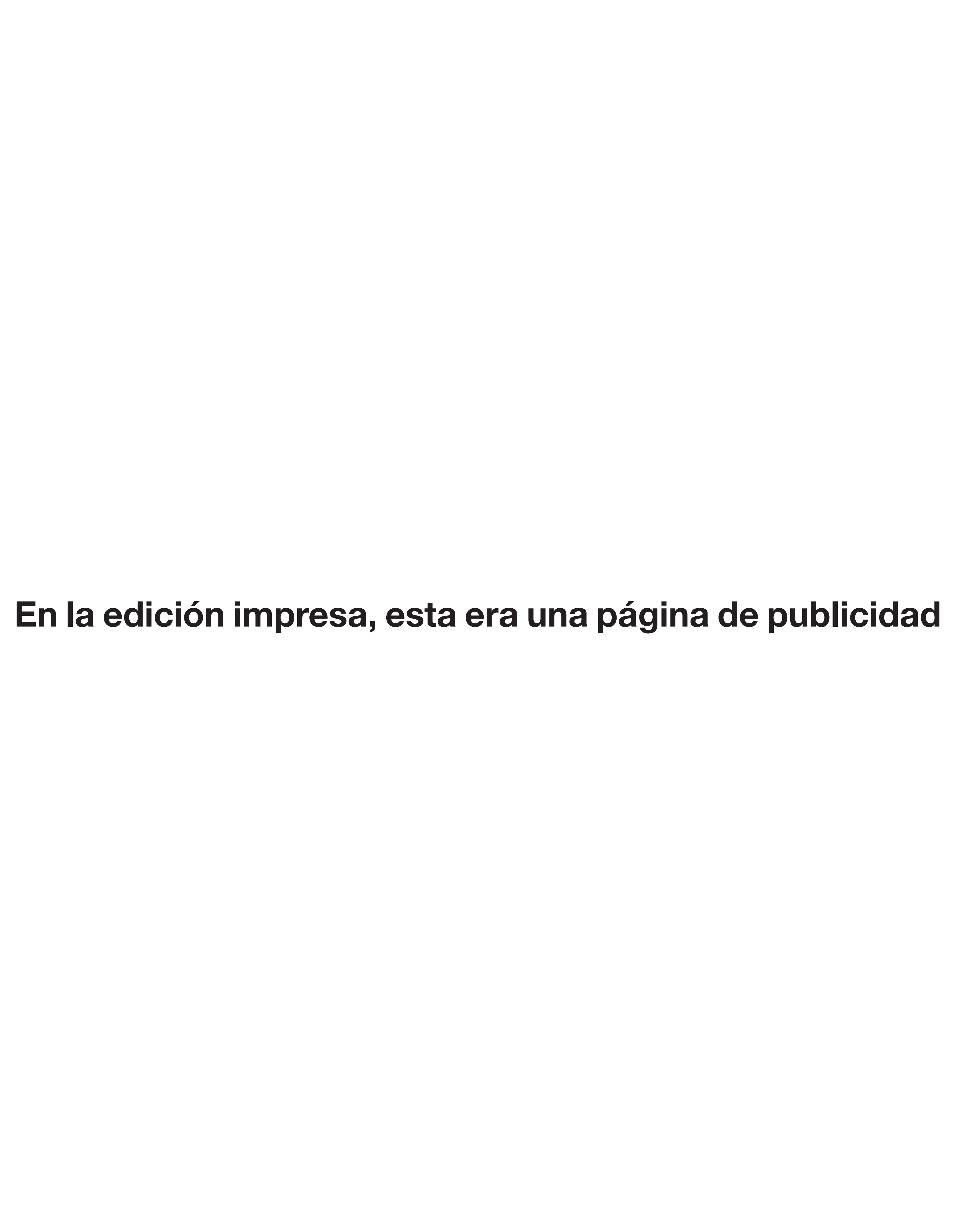


IN

KaZaA, el programa de intercambio ha conseguido un récord de descargas (230 millones) y se convierte en el software gratuito más popular de Internet, por delante de ICQ.

OUT

Gamecube. Nintendo debe encontrar una nueva estrategía para detener la caída de Gamecube, cuyos beneficios en el primer trimestre de 2003 han caído un 37%.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



¿Una aguja en un pajar?

Mientras otros son incapaces de encontrarla, Google te dirá que ha hallado más de cincuenta, y te preguntará el color y el tamaño exacto para saber cuál buscas. Así es el motor de búsqueda más usado de la Red, y aquí te enseñamos a utilizarlo.

Si tienes que buscar alguna página en Internet, ¿dónde lo haces? Si la respuesta a esta pregunta es Google, entonces formas parte de la comunidad de usuarios del buscador más empleado de Internet. Y en caso contrario… seguramente será porque aún no lo conoces.

Con el aspecto realmente espartano de su página principal, y más de trescientos mil millones de páginas "censadas", este efectivo "explorador de la Red" parece ser capaz de analizar, una a una, todas las páginas que componen Internet para así crear un registro sobre ellas.

Y el potencial de Google no termina ahí. Busca imágenes, recorre los grupos de noticias, incluye tu página en su base de datos, y te ofrece todo un largo e interesante etcétera de posibilidades, que en este artículo te mostramos y enseñamos a utilizar.

Sumario

¿Qué es Google?

En principio se trata de un buscador de páginas en Internet. Cada cierto tiempo analiza toda la Red, guardando información de todo lo que encuentra para añadirlo a su base de datos. De esta manera, cuando alguien realiza una búsqueda, Google "hace memoria" recordando todas las páginas que conoce, y revisa cuáles de ellas cumplen las condiciones de búsqueda, mostrando entonces una lista de resultados.

Hasta aquí todo parece razonable, pero debes saber que la base de datos de este buscador cuenta con más de tres mil millones de páginas web. ¿Imaginas tener que revisarlas tú mismo y, además, una a una?

Google no sólo encuentra webs

Y lo más sorprendente es que parece que a esta empresa californiana eso no le parece suficiente, y ha decidido ofrecer otros interesantes servicios como búsqueda de imágenes, todas las noticias de última hora, un completo archivo histórico y actual de las **news** 01 (Pág. 18), e incluso se han diseñado una serie de complementos con los que podrás "vestir" a tu navegador (Internet Explorer y Netscape Navigator) para hacer tus búsquedas más rápidas y cómodas.

A continuación publicamos cincuenta trucos que te convertirán en un "googleita" en toda regla.

Búsquedas sencillas

1 Búsqueda simple

Aunque ya te hemos comentado anteriormente la gran cantidad de cosas que puedes hacer con Google, lo primero es lo primero, así que te enseñamos a realizar una búsqueda en Google.

1 Inicia una conexión a Internet, abre tu navegador y escribe www.google.com en la barra de direcciones.

2 Pasados unos segundos se abrirá la página principal de Google: Como puedes ver, su aspecto es realmente simple. Escribe aquello que deseas buscar en el recuadro [ ], por ejemplo [Ferrari].



3 Si deseas que se muestren sólo páginas en español, selecciona la entrada [Buscar sólo páginas en español], mientras que si también te interesan aquellas que se encuentren sólo en inglés tendrás entonces que elegir [Buscar en la Web].

4 Para realizar ya la búsqueda, haz click en el botón [Búsqueda en Google] o pulsa la tecla [↵]. De esta manera, en unos segundos, aparecerá la primera página de resultados:



5 Para abrir una página, simplemente haz click en su título, por ejemplo [Ferrari Web Site], y, en unos segundos, la página se abrirá en tu navegador:



2 ¿Te sientes afortunado?

Si crees que tienes tu día de suerte, o simplemente te apetece "lanzarte a la aventura", seguramente este original sistema de búsqueda te gustará mucho.

1 Abre Google y escribe aquello que tú quieres buscar, por ejemplo [Porsche], y, a continuación, haz click en el botón [Voy a Tener Suerte].

2 De este modo, Google realizará la búsqueda, pero, en vez de mostrarte los resultados, abrirá automáticamente la primera página de los mismos, por ejemplo: ¿Has tenido suerte? ¡Seguro que sí!



3 Sugerencias ortográficas

Ocurre habitualmente que una persona no sabe exactamente cómo escribir una palabra. En tal caso no hay que preocuparse, puesto que Google "detecta" muchas erratas y sugiere el nombre correcto.

1 Abre Google y escribe aquello que quieres buscar, y que no estás seguro de cómo se escribe, como por ejemplo [Shakespeire], e inicia la búsqueda.

2 En unos segundos se mostrará la lista de resultados obtenidos con la búsqueda del término incorrecto, por ejemplo:

6 persone collegate
... Natali, inviato il 5/23/02 alle ore 11:34 PM. Il nome **Shakespeire** si ricollega ad una persona che ha scritto opere d'importanza ed interesse mondiale... ...
www.stanislaonievo.it/forum/ viewthread.php?tid=263&page=2 - 31k - En caché - Páginas similares

William Shakespeare: Biographical Information and General ... - [Traduzca esta página]
... Shakspeere, Shackspeare, Shackespere, Shaxpere, Shakspeyr, Shakesper, Shakespere, Shakeseper, Shakyspere, Shakespire, **Shakespeire**, Shakespear, Shakaspeare. ...
www.geocities.com/litpageplus/shakmoul.html - 35k - En caché - Páginas similares

www.geocities.com/Hollywood/Lot/1003/scripts/Hotexrp.txt - [Traduzca esta página]
... All your mentions of saving the world, and stopping me from striping humanity from people. It was all very nice...Not as good as **Shakespeire**, but very nice. ...
14k - En caché - Páginas similares

pero además podrás observar una entrada similar a ésta, [Quiso decir: *Shakespeare*].

3 Si haces click en el enlace que se muestra en dicho texto, [*Shakespeare*], automáticamente se realizará una nueva búsqueda, esta vez con el texto correcto, en la que como podrás comprobar obtendrás un número de resultados muy superior al de la búsqueda incorrecta:

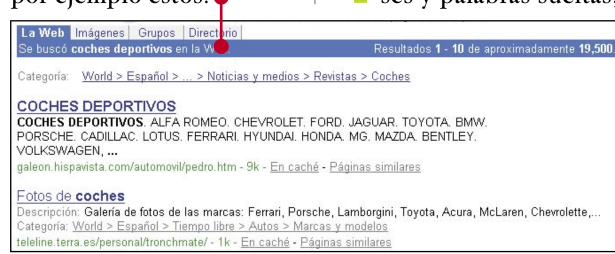


4 Búsqueda compuesta

Ya has visto cómo hacer búsquedas con una palabra, pero también puedes efectuarlas utilizando varias palabras y frases completas.

1 Escribe, en el apartado de búsqueda, las palabras que quieres emplear, por ejemplo [coches deportivos], y pulsa [Búsqueda en Google].

2 En un momento aparecerán los resultados, por ejemplo éstos:



En primer lugar se mostrarán aquellas páginas en las que las palabras que has utilizado aparezcan juntas y en el mismo orden, y posteriormente verás aquellas en las que se muestran ambos, pero no juntos, por ejemplo:

LOS COCHES MAS DEPORTIVOS DEL MUNDO
Coches deportivos con más de 300 cv y más de 250 km/h. Aston Martin, BMW M3, Bugatti, Chevrolet Corvette, Chrysler Viper , Ferrari F40, Testarossa, Koenigsegg ...
usuarios.lycos.es/megacoches/ppal.html - 15k - En caché - Páginas similares

3 Si lo que quieres es buscar una frase completa, escríbela entre comillas, por ejemplo ["érase una vez"], haz la búsqueda y como resultado sólo obtendrás páginas en las que aparezca la frase que has escrito:

Erase una vez ...
Solicite el nuevo catálogo de Miniaturas 2003 enviando un mensaje a info@miniaturas.com. Esta web se actualiza regularmente. No deje de visitarnos. ...
www.miniaturas.com/ - 6k - En caché - Páginas similares

4 Puedes combinar frases y palabras sueltas, por ejemplo escribe ahora ["Coches deportivos" carreras], de manera que se busquen páginas en las que aparezcan la frase y las palabras que escribas:

coches deportivos y de carreras. Wallpapers de coches deportivos ...
Wallpapers de **coches deportivos** y de **carreras**, fondos de pantalla de **coches deportivos** y de **carreras**. Colecciones de ... wallpapers gratis. ...
www.fondosescritorio.net/coches/varios/ - 21k - En caché - Páginas similares

Búsquedas avanzadas

5 Búsqueda con varias condiciones

Bueno, ahora que ya has visto cómo hacer una búsqueda sencilla, quizá te apetezca ponérselo ya un poco más difícil a Google, a ver hasta dónde puede llegar.

A continuación te explicamos cómo llevar a cabo una búsqueda en la que los resultados deban cumplir varias condiciones.

1 Abre Google y haz click entonces en el enlace Búsqueda Avanzada, de manera que se abra la página parincipal de este buscador:

Google Búsqueda Avanzada

2 En el apartado llamado Buscar resultados definirás las condiciones. En primer lugar, escribe primero en con **todas** las palabras todas las palabras que quieras buscar, Trucos.

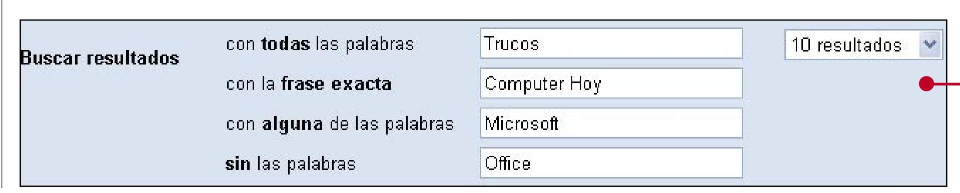
3 Si quieres que la búsqueda incluya también una frase completa, escríbela ahora en el apartado con la **frase exacta**, por ejemplo Computer Hoy.

4 Puedes hacer que Google también busque otras palabras, aunque no sea imprescindible que éstas aparezcan en el resultado. De esta manera las páginas que tengan dichas palabras aparecerán en las primeras posiciones de los resultados de la búsqueda. Utiliza ahora para tal fin el apartado con **alguna** de las palabras escribiendo el texto que quieres buscar Microsoft.

5 También es posible que quieras configurar la búsqueda, de tal manera que no aparezcan páginas en cuyos textos aparezcan determinadas palabras. En tal caso escríbelas en el apartado **sin** las palabras, por ejemplo así: Office.

6 A continuación selecciona el número de resultados por página que quieres que se muestren, utilizando para tal fin el apartado 10 resultados.

7 Revisa finalmente que todos los parámetros de la búsqueda se ajusten a tus preferencias, e inicia la búsqueda haciendo ahora un click en el botón Búsqueda en Google. De esta manera, en unos segundos se mostrará una nueva página con los resultados de tu búsqueda.



6 Formato de archivos

Es posible que, por cualquier motivo, solo te interese encontrar resultados en un **formato** 02 (Pág. 18) determinado, o evitar aquellos que sean de éste.

En tal caso debes saber que con Google puedes buscar (y obviar) archivos en los siguientes formatos:

- Adobe Acrobat PDF (**.pdf**)
- Adobe Postscript (**.ps**)
- Microsoft Word (**.doc**)
- Microsoft Excel (**.xls**)
- MS Powerpoint (**.ppt**)
- Formato de texto enriquecido (**.rtf**)

Para realizar una búsqueda teniendo en cuenta el formato de los archivos debes seguir estos pasos:

1 Abre Google y accede al apartado de búsqueda avanzada mediante un click en el enlace Búsqueda Avanzada.

2 Utiliza a continuación el apartado llamado Buscar resultados para escribir los términos con los que quieres realizar la búsqueda, tal y como te explicamos en el truco número 5.

3 Si quieres que sólo se muestren documentos de uno de los formatos indicados anteriormente, selecciona ahora la entrada Formato de archivo Solamente, mientras que si lo que quieres es evitar todos los archivos en ese formato tendrás que elegir entonces la entrada Formato de archivo No.

4 Ahora ya haz click en cualquier formato, y, en la lista que aparecerá,

Adobe Acrobat PDF (.pdf)
Adobe Postscript (.ps)
Microsoft Word (.doc)
Microsoft Excel (.xls)
Microsoft Powerpoint (.ppt)
Formato Texto Enriquecido (.rtf)

elige el formato en cuestión, por poner un ejemplo, Adobe Acrobat PDF (.pdf).

5 Para realizar la búsqueda haz ahora click en Búsqueda en Google y, tras unos instantes, se mostrarán los resultados:

La Web | Imágenes | Grupos | Directorio

Se buscó **Curso Photoshop filetype:pdf** en la Web.

Sugerencia: En la mayoría de los navegadores basta con pulsar la tecla Enter en lugar d

[PDF] **Curso** Integrado de Adobe Illustrator™, Adobe **Photoshop**™ y
Formato de archivo: PDF/Adobe Acrobat - Versión en HTML
... info@folderx.com.mx • www.folderx.com.mx **Curso** Integrado de Adobe Illustrator™, Adobe **Photoshop**™ y QuarkXPress™ Capacitación en software para ...
www.folderx.com.mx/cursos/temario/pdf/integrado.pdf - Páginas similares

[PDF] Avanzados de Adobe Illustrator™, Adobe **Photoshop**™ y ...
Formato de archivo: PDF/Adobe Acrobat - Versión en HTML
... **Curso** Avanzado de Adobe **PHOTOSHOP** 7.0™ (12.5 hrs.) Aplicación de los layers de ajuste para lograr coinciden- cia de color entre fondos. ...
www.folderx.com.mx/cursos/temario/pdf/avanzados.pdf - Páginas similares
[Más resultados de www.folderx.com.mx]

7 Páginas actualizadas

Fecha Mostrar páginas Web actualizadas durante en cualquier momento

Tristemente, es demasiado habitual encontrar páginas que no han sido actualizadas desde hace mucho tiempo. En el caso de que busques webs con datos actuales, éstas te resultarán totalmente inservibles.

Para buscar sólo páginas actualizadasrecientemente, sigue estos pasos:

1 Abre Google y accede al apartado de Búsqueda avanzada, tal y como ya se ha explicado anteriormente.

2 Utiliza entonces el apartado Buscar resultados para configurar la búsqueda.

3 A continuación tienes que utilizar el apartado para ajustar la búsqueda por fecha de actualización. Para ello pincha en en cualquier momento y elige, en el menú,

en cualquier momento
los últimos 3 meses
los últimos 6 meses
el año pasado

el plazo de actualización.

4 Haz entonces click en Búsqueda en Google y en los resultados sólo aparecerán aquellas páginas que hayan sido actualizadas en el plazo que has elegido.

8 ¿Quién te señala?

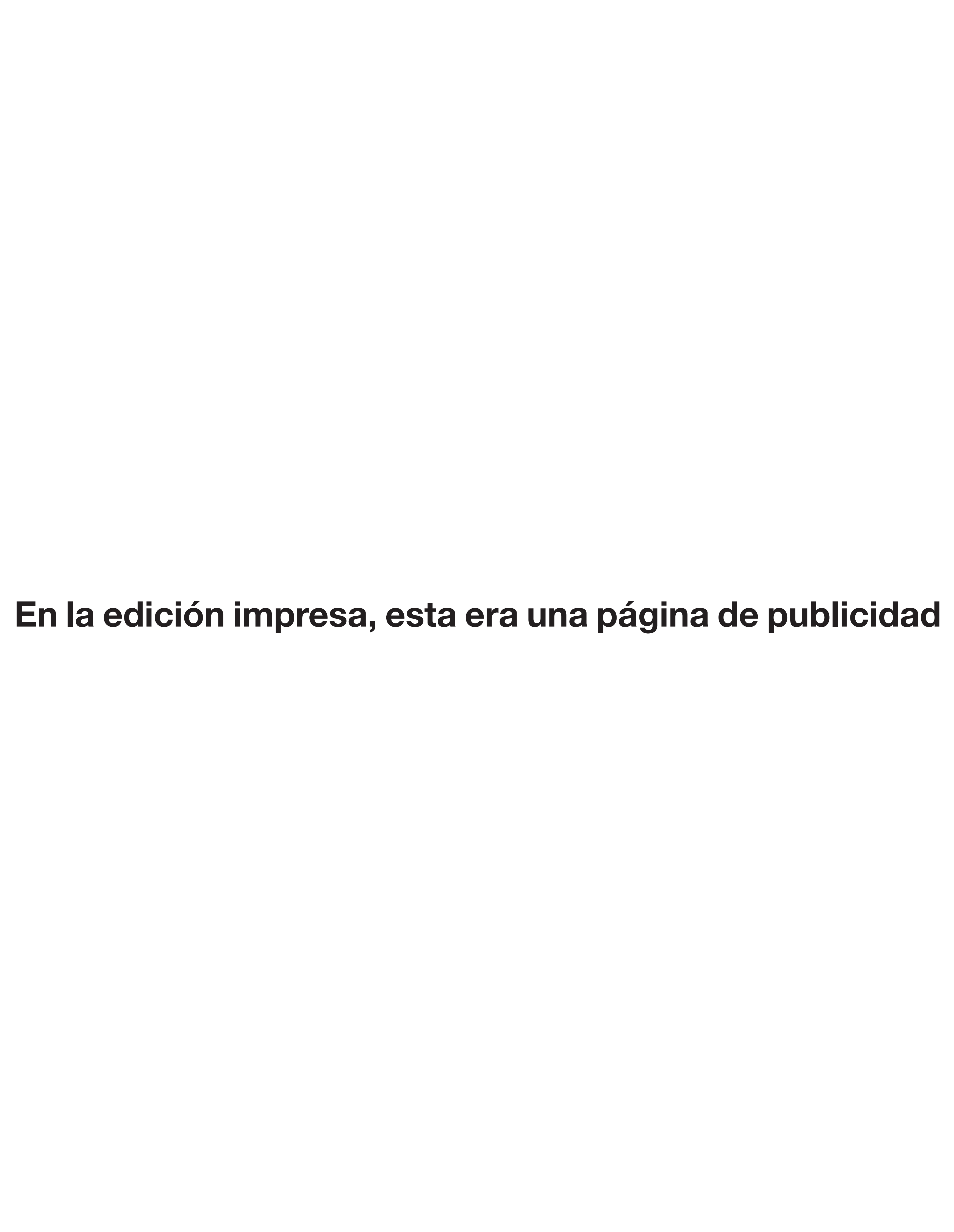
Una interesante prestación de Google es poder ver qué páginas tienen un enlace a tu web, descubriendo así cuántas personas te han enlazado. Para comprobarlo sigue estos pasos:

1 Abre Google y accede luego al apartado de búsqueda avanzada.

2 Escribe la dirección de tu web en el apartado por ejemplo www.microsoft.es.

3 Pincha entonces en el botón Buscar, y en un instante aparecerán todas las páginas que tengan un **link** 03 (Pág. 18) a la que hayas elegido, como por ejemplo páginas con enlaces a **www.microsoft**.

Enlaces Encontrar páginas con enlaces a la página Buscar


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 News
Sistema electrónico de forum para mantener conversaciones online. A diferencia de los chats, en las news las conversaciones no se mantienen en tiempo real.

02 Formato
Conjunto de propiedades que definen el modo en que será guardado un archivo.

03 Link
Componente de una página o documento en el que, al pinchar, el usuario es redirigido a otro documento

04 Motor de búsqueda
Sistema informático basado en una gran base de datos y un conjunto de aplicaciones que permiten buscar datos en ésta.

05 Directorio
Base de datos de páginas web en la que éstas son agrupadas por categorías concretas.

06 Dominio
Nivel jerárquico superior bajo el que se encuentran todas las páginas web de un servidor.

07 FreeBSD
Sistema operativo gratuito desarrollado por la Universidad de Berkeley (California), y de funcionamiento similar a UNIX.

08 URL
Siglas de Uniform Resource Locator. Dirección completa de un documento en Internet.

09 Sangrado
Propiedad de formato de un texto por la cual éste aparece desplazado hacia la derecha con respecto al margen izquierdo del documento.

10 Interfaz
Aspecto visual de una aplicación o un sistema.

9 Páginas similares

Similares Encontrar páginas similares a la página [ ] Buscar

Google es un **motor de búsqueda** 04, pero como podrás comprobar más adelante también dispone de un servicio de **directorio** 05, lo que le permite disponer de una clasificación de las páginas de manera temática, es decir, por categorías.

Gracias a esta intersante prestación, podrás, partiendo de una página web determinada, buscar otras cuyo tema sea similar al de la de "partida". Para ello haz ahora lo siguiente:

1 Accede a Google y abre luego la página de búsqueda avanzada.

2 Utiliza entonces el apartado para escribir la dirección de la página de la que quieres buscar similares, por ejemplo www.cartoonnetwork.es.

3 Haz click a continuación en el botón Buscar, y en breve obtendrás los resultados de la búsqueda de páginas similares.

Se buscaron páginas similares a **www.cartoonnetwork.es**.

Cartoon Network
TM y (c) 2002 Cartoon Network. Una compañía AOL Time Warner. Todos los derechos reservados. Todos los personajes de esta página ...
Descripción: Dibujos y juegos sobre los personajes más famosos de esta
Categoría: Kids and Teens > International > Español > Diversión
www.cartoonnetwork.es/ - 10k - En caché - Páginas similares

Disney.es
Si no puedes ver la figura animada de abajo, debes instalar en tu sistema el programa de reproducción apropiado. Haz Click aquí ...
Descripción: Información sobre Disneyland París y Disney Channel. Ofrec
Categoría: Kids and Teens > International > Español > Diversión
www.disney.es/ - 13k - En caché - Páginas similares

10 Buscar dentro de una web

Dominios Solamente producir resultados del dominio o sitio Web [ ]

Algunos sitios web tienen un tamaño tan elevado que encontrar determinadas páginas en ellos puede ser un auténtico suplicio. Para evitar este problema puedes llevar a cabo una búsqueda en Google, y acotarla a una web en concreto. Para ello sigue estos pasos:

1 Abre Google y accede entonces al apartado de búsqueda avanzada.

2 Utiliza ahora el apartado **Buscar resultados** para escribir los términos de la búsqueda, por poner un ejemplo Windows XP.

3 A continuación emplea el apartado para escribir así la página en la que quieres buscar, por ejemplo www.microsoft.com. También, si lo deseas, puedes realizar búsquedas sólo dentro de un **dominio** 06, por ejemplo .org.

4 Haz click en el botón Búsqueda en Google y, ya en unos segundos, se mostrará una nueva página con los resultados de la búsqueda:

La Web | Imágenes | Grupos | Directorio
Se buscaron páginas en **www.microsoft.com** que contie
Sugerencia: En la mayoría de los navegadores basta con

Windows XP Home Page - [Traduzca esta página]
Microsoft **Windows XP** Home, All Products | Support | Se
Microsoft.com home. Microsoft **Windows XP** Home |. Sea
www.microsoft.com/windowsxp/default.asp - 65k - En cac

11 Buscar páginas en idiomas o países específicos

¿Buscas una página marroquí, en inglés, dedicada a la gastronomía? Google te permite buscar páginas alojadas en países concretos y en el idioma que elijas.

1 Accede a Google y haz click ahora en el enlace • Herramientas del idioma, de modo que se abra la página:

Google Herramientas del idioma

Buscar páginas escritas en: cualquier idioma

2 Haz click ahora en y, de la lista que aparecerá, elige luego el idioma en el que quieres que se muestren los resultados, como por ejemplo Inglés.

Buscar páginas ubicadas en: cualquier país

3 Después, en el apartado escoge, en el menú que se mostrará, el país en el que quieras buscar, como por ejemplo Switzerland.

4 Ahora debes escribir, en Buscar [ ], los términos de la búsqueda, por ejemplo Chocolate.

5 Comprueba finalmente que todo esté correcto,

Buscar páginas en idiomas o en países específicos
Buscar páginas escritas en: Inglés
Buscar páginas ubicadas en: Switzerland
Buscar Chocolate

y, en caso afirmativo, haz ahora click en el botón Búsqueda en Google y se mostrarán los resultados:

La Web | Imágenes | Grupos | Directorio
Se buscaron páginas en **Inglés** que contienen **Chocolate**. Resultados **1** - **10** de aproximadamente **8**.
Categorías: Shopping > Food > Confectionery > Chocolate Recreation > Food > Confectionery > Chocolate

Toblerone - [Traduzca esta página]
Toblerone, the legendary triangular Swiss **chocolate** with honey and almond nougat.
Choose your country. This is **chocolate**. And your favourite? Our secret. ...
Descripción: Information and history of Swiss **chocolate** Toblerone products, manufacture and product range, and...
Categoría: Recreation > Food > Confectionery > Chocolate
www.toblerone.com/ - 7k - En caché - Páginas similares

Toblerone - [Traduzca esta página]
Home. ...
www.toblerone.com/chocolate/ingredients-en.html - 8k - En caché - Páginas similares

12 Búsquedas especiales

Aunque en Google puedes hacer búsquedas por cualquier concepto, debes saber que hay determinados tipos de búsquedas que se llevan a cabo de manera muy habitual, tanto que se han creado apartados especiales de búsqueda a los que puedes acceder de esta manera:

1 Abre www.google.com/options/specialsearches.html, y verás los tipos de búsquedas especiales.

2 Para acceder a uno de ellos haz click en él, por ejemplo Linux, y automáticamente se abrirá una página de búsqueda similar a la principal, pero en la que los resultados estarán relacionados con, en este ejemplo, el sistema operativo Linux.

3 También puedes acceder directamente a las páginas de búsquedas especiales, a través de sus direcciones correspondientes:

- Búsquedas relacionadas con el gobierno de EEUU: www.google.com/ unclesam



- Búsquedas relacionadas con Linux: www.google.com/linux



- Búsquedas relacionadas con **FreeBSD** 07: www.google.com/bsd



- Búsquedas relacionadas con Apple Computer: www.google.com/mac



- Búsquedas relacionadas con Microsoft: www.google.com/microsoft



Exprime los resultados

13 Interpretar resultados

Como habrás podido comprobar, cada una de las entradas que obtienes como resultado de una búsqueda se compone de varios elementos que ponen a tu disposición algunas muy interesantes posibilidades

A continuación te explicamos cómo interpretar los resultados de una búsqueda.

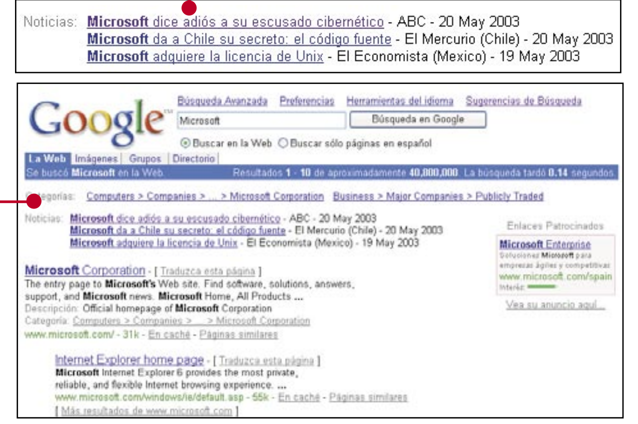
1 Para obtener un resultado similar al que te mostramos en este ejemplo, escribe [Microsoft] y pulsa a continuación la tecla [↵]. Tras unos segundos se mostrarán los resultados: ●

2 En la barra azul [Se buscó] aparece información sobre la búsqueda, como el número de resultados, el tiempo empleado por Google en hallarlos, o dónde se ha realizado la misma.

3 Bajo el epígrafe llamado [Categorías:], se te indican las categorías del directorio en las que puedes encontrar información sobre la búsqueda, por ejemplo ●. En el truco número 32 encontrarás más información sobre el directorio.

4 Recientemente, Google ha comenzado a añadir noticias relacionadas con la búsqueda en las páginas de resultados, siempre que éstas guarden alguna relación con el objeto de la búsqueda, por ejemplo ●.

Noticias: Microsoft dice adiós a su escusado cibernético - ABC - 20 May 2003
Microsoft da a Chile su secreto: el código fuente - El Mercurio (Chile) - 20 May 2003
Microsoft adquiere la licencia de Unix - El Economista (Mexico) - 19 May 2003



Computers > Companies > ... > Microsoft Corporation

5 Google ofrece un sistema de publicidad por el cual los anunciantes logran que sus reclamos aparezcan en determinadas búsquedas. En tal caso, las referencias comerciales aparecen de este modo: ●

Enlaces Patrocinados
Microsoft Enterprise
Soluciones Microsoft para empresas ágiles y competitivas
www.microsoft.com/spain
Interés:
Vea su anuncio aquí...

6 Y llegamos a los resultados propiamente dichos. En cada una de las entradas podrás ver un título, por poner un ejemplo [Microsoft Corporation], que, según el idioma en el que esté así como el formato del documento, irá acompañado de otras posibilidades como, en este caso, [[Traduzca esta página]].

The entry page to **Microsoft's** Web site. Find software, solutions, answers, support, and **Microsoft** news. **Microsoft** Home, All Products **...**

Si deseas abrir la página bastará ahora con que hagas click en dicho título.

7 En las siguientes líneas encontrarás un texto descriptivo de la página (tomado de la misma), por ejemplo ● que te ayudará a descubrir si realmente esa web es la que estás buscando.

8 Si la página dispone de una descripción, ésta se mostrará en la línea ●,

Descripción: Official homepage of **Microsoft** Corporation

Categoría: Computers > Companies > ... > Microsoft Corporation

y, si está incluida en el directorio, podrás ver en qué categoría del mismo en la entrada ●.

9 En la parte inferior, y en color verde, se mostrará la **URL** 08 completa de la página web encontrada [www.microsoft.com/ - 31k], y a su derecha los enlaces [En caché], que te explicamos luego en el truco número 15, y [Páginas similares] cuya función es similar a la descrita en el truco número 9.

10 En el caso de que Google encuentre más de un resultado en una misma web, mostrará pegado al borde izquierdo el más relevante, y con algo de **sangrado** 09 otro ●. Además, si ves el enlace [[Más resultados de www.microsoft.com]], significa que hay más páginas que cumplen la condición de búsqueda dentro del mismo sitio web.

Microsoft Corporation - [Traduzca esta página]
The entry page to **Microsoft's** Web site. Find software, solutions, answers, support, and **Microsoft** news. **Microsoft** Home, All Products **...**
Descripción: Official homepage of **Microsoft** Corporation
Categoría: Computers > Companies > ... > Microsoft Corporation
www.microsoft.com/ - 31k - En caché - Páginas similares

Internet Explorer home page - [Traduzca esta página]
Microsoft Internet Explorer 6 provides the most private, reliable, and flexible Internet browsing experience. **...**
www.microsoft.com/windows/ie/default.asp - 55k - En caché - Páginas similares
[Más resultados de www.microsoft.com]

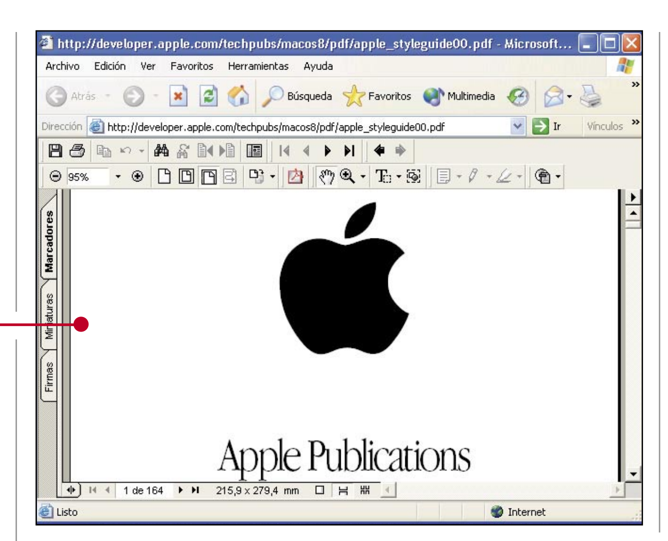
14 Formatos de archivo

Ya te contamos en el truco número 6, que es posible realizar búsquedas de documentos en formatos determinados. No obstante, puede ocurrir que, en una búsqueda en la que no hayas especificado que quieres que aparezcan éstos, los haya de todos modos.

1 En caso de que un resultado de la búsqueda se encuentre en un formato que no sea HTML, se te indicará el formato del mismo a la izquierda del título de la página, por ejemplo ●.


[PDF] Apple Publications Style Guide
Formato de archivo: PDF/Adobe Acrobat - Versión en HTML
Page 1. **Apple** Publications Style Guide February 2000 Page 2. K **Apple** Computer, Inc. © 2000 **Apple** Computer, Inc. All rights reserved. **...**
developer.apple.com/techpubs/macos8/ pdf/apple_styleguide00.pdf - Páginas similares

2 Si deseas abrir el documento en su formato original (y dispones, claro está, del software necesario para ello), simplemente haz click en el enlace y, tras unos segundos, éste se abrirá en tu navegador ●.



Pero recuerda, si no dispones del software adecuado el documento no llegará a mostrarse.

3 Si no estás seguro de disponer del software adecuado para abrir el archivo (por ejemplo, Acrobat Reader y el complemento para Internet Explorer para abrir archivos PDF), puedes hacer click en el enlace [Versión en HTML] y automáticamente se abrirá una nueva página. En ella verás un encabezado de Google y, a continuación, una versión en formato HTML que éste ha creado basándose en el contenido del documento original, y que en la mayoría de los casos conserva el aspecto del mismo. En él además se resaltan en el texto las palabras que has empleado en la búsqueda que has hecho, por ejemplo: ●

Esta es la versión html del archivo http://developer.apple.com/techpubs/macos8/pdf/apple_styleguide00.pdf.
Google genera automáticamente versions html de los documentos mientras explora la web.
Para vincularse a esta página o para marcarla, utilice el siguiente url: http://www.google.com/search?q=cache:NEGEINKCW8wJ:developer.apple.com/techpubs/macos8/pdf/apple_styleguide00.pdf+Apple+filetype:pdf&hl=es&ie=UTF-8

Google no tiene relación con los autores de esta página ni es responsable de su contenido.

Se han resaltado estos términos de búsqueda: **apple**

¿Qué es...?

11 Marco
Subdivisión de una ventana o página web en la que se muestran datos que pueden no estar relacionados con los que se muestran en el resto de la aplicación.

12 Barra de herramientas
Componente de una aplicación que facilita en gran medida el acceso a determinados componentes de la misma.

13 Post
Término empleado habitualmente para referirse a todos los mensajes publicados en un grupo de noticias o en un foro.

14 Beta
Versión preliminar de un programa, dispositivo o servicio y que aún se encuentra en su fase de pruebas.

15 Editor
Persona responsable de gestionar una categoría concreta en un directorio. Es quien decide qué páginas se incluyen.

16 HTML
Lenguaje de programación basado en etiquetas (tags) empleado para diseñar páginas web.

17 Directorio raiz
Nivel superior de una extructura de carpetas como, por ejemplo, la de tu disco duro.

18 Servidor
Ordenador dedicado a cumplir una función específica al servicio de otros ordenadores a los que se encuentra conecetado en red.

19 Query
Término inglés empelado habitualmente para referirse a cada una de las consultas que recibe una base de datos, así como al proceso necesario para responderlas.

15 La memoria de Google

¿Cuántas veces te ha ocurrido que, al intentar abrir una página, te has encontrado con que ésta ya no existía? Ésta es, desde luego, una situación demasiado habitual, y generalmente muy irritante, puesto que cuando crees haber encontrado una web interesante, resulta que en realidad has hallado... nada.

Google, como solución a este problema, guarda una copia de las páginas web, de manera que, si el original ha desaparecido, dispongas al menos de una "fotocopia" del mismo.

1 Si al intentar acceder a una página web que se muestra en los resultados de Google aparece un mensaje similar a éste, pulsa el botón "atrás" de tu navegador. Por ejemplo, en Internet Explorer [Atrás].

No se puede mostrar la página

La página Web solicitada no está disponible en este momento. Puede que el sitio Web tenga problemas técnicos o que necesite ajustar la configuración de su explorador.

2 De vuelta a la página de resultados de Google, busca la referencia a la página web que te había interesado, por ejemplo y haz entonces click en el enlace [En caché].

Tomb Raider Generación 2000 en Lycos
Todo sobre **Tomb Raider**, guias completas, soluciones, mas de 700 imagenes, 600 screenshots, demos, parches, TReditor y mucho mas. ...
Descripción: Spanish Version of **Tomb Raider** guides, solutions, over 700 images, 600
Categoría: Games > Video Games > ... > Tomb Raider - The Angel of Darkness
usuarios.lycos.es/trng2000/ - 33k - En caché - Páginas similares

3 Así, pasados unos segundos, se abrirá una nueva ventana en la que podrás ver la copia de la página web de la que dispone Google, por ejemplo.



Configuración del buscador

16 Idioma de Google y de los resultados

Aunque por defecto Google se mostrará en el idioma del navegador con el que abras la página y realizará las búsquedas en este mismo, es posible que quieras modificar esto. Para tal fin, sigue estos pasos:

1 Abre Google y haz click en el enlace [Preferencias], de manera que se abra ahora la página de preferencias de Google .



2 Ahora, en el apartado elige el idioma de la **interfaz** 10 (Pág. 18) de la página, de la lista que se desplegará.

inglés
interlingual
irlandés
islandés
italiano
japonés
javanés
kanada
klingon
latín

Idioma de la Interfaz — Mostrar consejos y mensajes de Google en: inglés

Una curiosidad: puedes encontrar algunos "idiomas extraños", como el denominado [hacker], en el que muchas letras son sustituidas por números de aspecto similar, o [klingon], lenguaje empleado por una de las razas de la serie televisiva de ciencia ficción Star Trek.

3 Google recomienda hacer búsquedas en todos los idiomas, como puedes ver en el apartado,

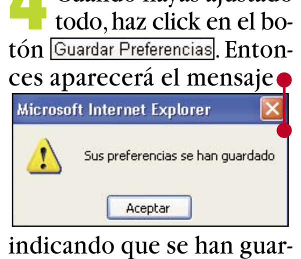
Idioma de Búsqueda — Buscar en la Web páginas escritas en cualquier idioma (Se recomienda).

pero, si prefieres buscar sólo páginas en determinados idiomas, selecciónalos en el apartado.

Buscar sólo en los idiomas seleccionados:

Alemán	eslovaco	Húngaro	Polaco
búlgaro	esloveno	indonesio	Portugués
catalán	español	Inglés	Rumano
Checo	Estonio	Islandés	Ruso
Chino (simplificado)	finlandés	Italiano	serbio
Chino (tradicional)	Francés	Japonés	Sueco
Coreano	griego	Letonio	turco
croata	Hebreo	Lituano	árabe
Danés	Holandés	Noruego	

4 Cuando hayas ajustado todo, haz click en el botón [Guardar Preferencias]. Entonces aparecerá el mensaje



indicando que se han guardado tus preferencias.

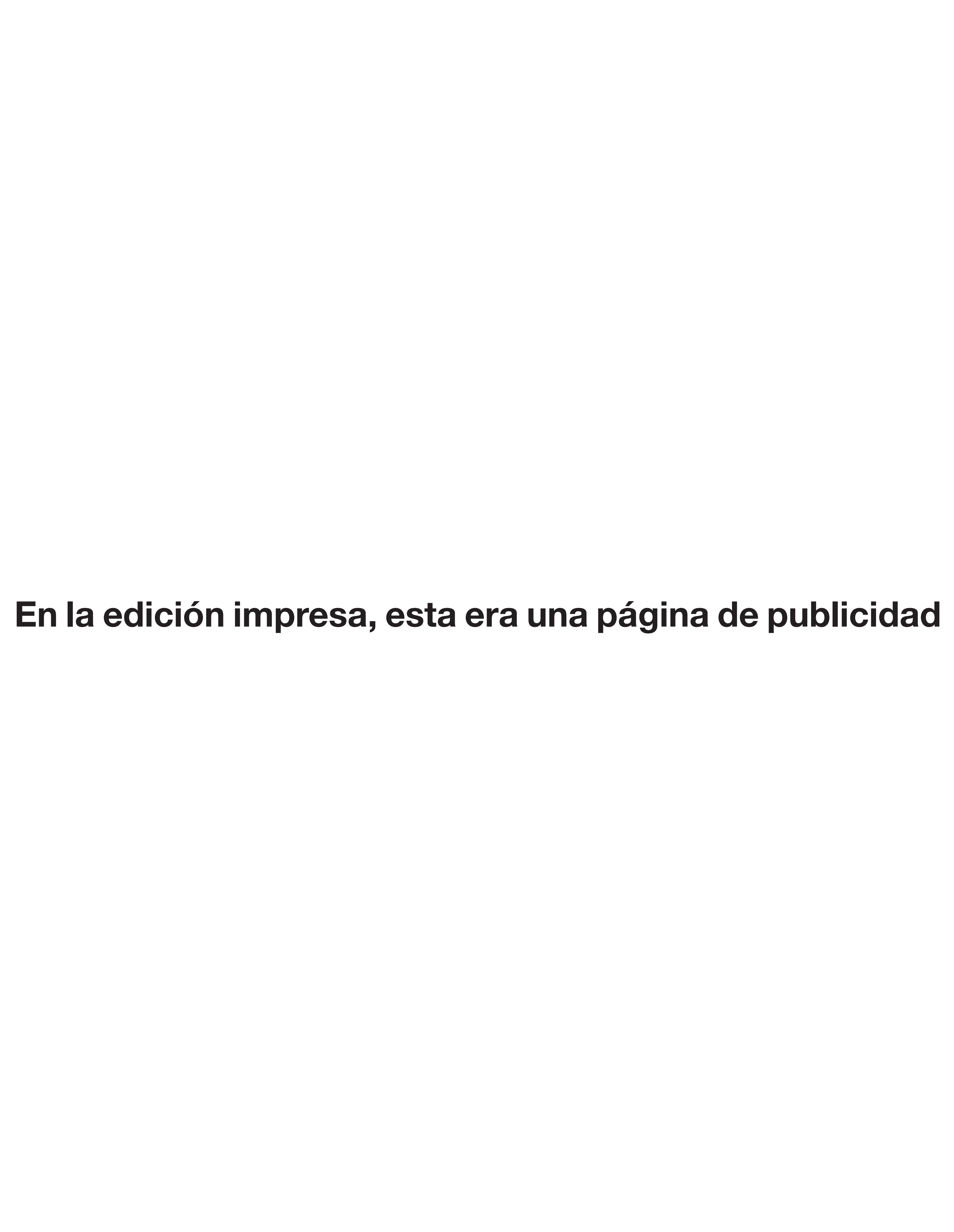
Ciérralo pulsando [Aceptar] y la página principal aparecerá ya en el idioma que has elegido, por ejemplo en hacker:



5 Si, por error, seleccionas un idioma que no entiendes, antes de hacer nada pulsa el botón para retroceder a la página anterior (que es la de preferencias de la página) y, como podrás comprobar, ésta de nuevo se mostrará en castellano. De esta manera no tendrás problema en abrir la lista de selección de idioma y escoger de nuevo "español".

Haz click entonces en el enlace [Guardar Preferencias] y después en [Aceptar]. De esta manera la página se volverá a mostrar en castellano:

Google español


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

17 Número de resultados y modo de visualización

Cada página de resultados de una búsqueda mostrará diez de ellos, y al hacer click sobre cualquiera de éstos, la página se abrirá en la misma ventana. Pero también puedes modificar este "comportamiento" si lo deseas. Para ello sigue estos pasos:

1 Abre Google y haz click en el enlace Preferencias.

2 Cuando, en breve, se abra la página, ve a la parte inferior de la misma y busca el apartado. Pincha entonces en 10 y elige, en la lista que aparecerá, el número de resultados que ahora quieres que se muestren por página.

3 A continuación utiliza el apartado para escoger si quieres que, al hacer click en un resultado, éste se muestre en la misma ventana o que se abra en una nueva.

4 Para confirmar los cambios haz click ahora en el botón Guardar Preferencias y cierra el mensaje mediante un click en Aceptar.

Google Preferencias

Ventana de Resultados ☐ Mostrar los resultados de la búsqueda en una nueva ventana de navegador.

Microsoft Internet Explorer
Sus preferencias se han guardado
Aceptar

Número de Resultados La opción predeterminada de Google (10 resultados) proporciona los resultados más rápidos.
Mostrar 10 resultados por página.

18 Traducciones online

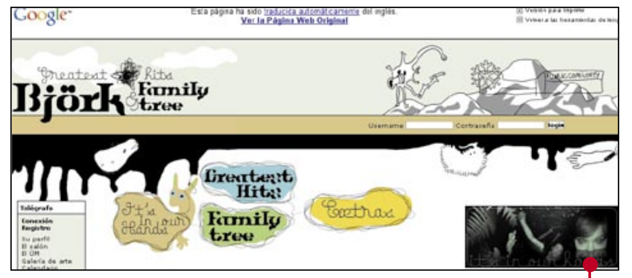
Quizá te estés preguntando, ¿de qué me sirven los resultados en inglés, si no sé inglés? Normalmente para nada, pero Google puede traducir las páginas y mostrártelas en castellano. Así que sigue estos pasos:

1 Realiza la búsqueda y localiza algún resultado que esté escrito en inglés, por ejemplo.

The Matrix Reloaded - [Traduzca esta página]
Welcome to the official site for The Matrix, The Matrix: Reloaded, The Matrix: Revolutions. JavaScript is required to visit this site. ...
www.whatisthematrix.com/ - 2k - En caché - Páginas similares

2 Como podrás comprobar, a la derecha del mismo se muestra un enlace como éste, [Traduzca esta página]. Si haces click en él, se abrirá una versión traducida de la página:



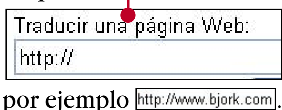


3 Si conoces alguna página interesante, pero que desgraciadamente sólo se encuentra en inglés, también puedes utilizar Google para traducirla. Lo primero, pulsa • Herramientas del idioma.

4 Cuando entonces se abra la página llamada



escribe entonces la URL en el apartado,



por ejemplo http://www.bjork.com.

5 Ahora usa el recuadro de inglés a español para elegir el idioma original de la web, así como a cuál quieres traducirlo, y después haz click en el botón Traduzca.

"¡Googleízate!"

19 Google como página de inicio en Internet Explorer

Una costumbre corriente en muchos internautas es abrir su navegador y, a continuación, acceder a un buscador para localizar páginas de cualquier tema.

Si éste es tu caso, quizá te interese configurar tu navegador para que Google sea la página de inicio.

1 Abre Internet Explorer y accede a continuación a la página principal de Google del modo habitual.

2 Una vez que ésta ya se muestre, busca el enlace ¡Haga de Google su página inicial! y haz click en él.

3 En ese momento aparecerá el mensaje en el que se te pide que confirmes que deseas establecer Google como tu página inicial. Hazlo pulsando Sí y, a partir de ese mismo momento, siempre que abras Internet Explorer se mostrará la página de Google.

Página de inicio
¿Desea establecer "http://www.google.com/" como su página de inicio?
Sí No

20 Google como página de inicio en Netscape Navigator

Si eres usuario del navegador de Netscape, debes saber que también puedes configurar fácilmente Google como tu página de inicio. Para ello haz lo siguiente:

1 Abre el navegador, haz click en el menú Editar y selecciona después la entrada llamada Preferencias....

2 Cuando se abra la ventana de configuración del programa, Preferencias, busca entonces, en el **marco 11 (Pág. 20)** de la derecha, Categoría, la entrada Navigator y haz click en ella.

3 A continuación busca el apartado y escribe.

Ubicación: http://www.google.com/

Cierra la ventana pinchando en Aceptar y, desde este momento, cada vez que abras Netscape se mostrará la página principal de Google.

Página inicial
Haga clic en el botón Inicio para ir a esta página.
Ubicación: http://home.netscape.com/es/

21 Acceso directo

Si lo deseas, puedes crear un icono de acceso directo a Google en tu Escritorio.

1 Haz click, con el botón derecho del ratón, en una zona vacía de tu Escritorio, muévete a Nuevo, y pulsa Acceso directo.

2 Escribe http://www.google.com y haz click en Siguiente >.

3 Después teclea Google y pincha en Finalizar.

De este modo verás aparecer el icono Google. Haz doble click en él, e inmediatamente se abrirá una ventana de tu navegador con esa página.

22 Instalar Google Toolbar

Google dispone de una práctica **barra de herramientas** 12 (Pág. 20) que le puedes añadir a Internet Explorer. Éstos son los requisitos mínimos:

- Microsoft Windows 95/98/ME/NT/2000/XP
- Microsoft Internet Explorer version 5 o posterior

Sigue estos pasos si los cumples y deseas instalarla:

1 Abre tu navegador y escribe entonces la URL http://toolbar.google.com en la barra de direcciones para acceder a la página principal de la barra de Google:



2 Busca entonces el apartado Select Your Language, haz click ahora en English y selecciona, en la lista que así se mostrará, la entrada Spanish. Después haz click en el botón denominado GET THE GOOGLE TOOLBAR.

3 En ese momento se abrirá una nueva página, ésta ya es castellano. En ella se te indica que debes cerrar todas las ventanas del navegador que tengas abiertas (excepto ésta, claro está) y hacer click en el botón.

Conforme con las Condiciones - INSTALAR LA BARRA DE HERRAMIENTAS DE GOOGLE

La Barra de Herramientas de Google ya está presente

4 Entonces se abrirá una nueva ventana en la que se mostrará información sobre los dos modos de funcionamiento de la barra de Google:

Google Toolbar
Elija su configuración
POR FAVOR, LEA ESTO CUIDADOSAMENTE NO ES EL TIPICO BLA BLA

Lee cuidadosamente lo que se te indica en ella y, a continuación, haz ya click en INSTALAR CON CAPACIDADES AVANZADAS si quieres utilizar las opciones avanzadas, o en INSTALAR SIN CAPACIDADES AVANZADAS en caso contrario.

5 En breve aparecerá una nueva página en la que se te indica que la barra ya se ha descargado e instalado correctamente. Fíjate en la parte superior del navegador y así podrás verla en el navegador:



23 Utilizar Google Toolbar

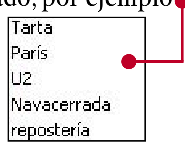
Una vez que hayas instalado la barra, seguro que estás deseando empezar a utilizarla. No esperes más y sigue estos pasos:

1 Abre tu navegador y, como podrás ver, la barra aparecerá automáticamente. Para realizar una búsqueda utiliza el siguiente apartado, Google, y escribe por ejemplo Navacerrada.

2 Haz click en el botón Buscar en la Web y, de esta manera, se mostrará una página con los resultados de la búsqueda.

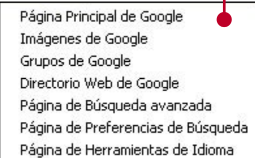
Se buscó **Navacerrada** en la Web. Resultados **1** - **10** de ap
Categoría: World > Español > Deportes > Esquí > España
Puerto de **Navacerrada**
Esta página usa marcos, pero su explorador no los admite.
Descripción: Centro de esquí ubicado en las cercanías de Madrid.
Categoría: World > Español > Deportes > Esquí > España
www.puertonavacerrada.com/ - 2k - 23 May 2003 - En caché - Páginas similares
NAVACERRADA
... 82288069. **NAVACERRADA**. La ... Madrid. En **Navacerrada** existen extensos bosques

3 Si ahora haces click en [lista], podrás acceder a una lista con todas las búsquedas que has realizado, por ejemplo.



Haciendo click en una de ellas, la búsqueda se llevará a cabo de nuevo.

4 En el caso de hacer click en Google, se desplegará un menú desde el que podrás acceder a algunas de las páginas más importantes de Google:



24 Google Buttons (I. Explorer)

Aunque en los trucos 22 y 23 te hemos mostrado la barra de herramientas de Google, si tu versión de Internet Explorer es anterior a la 5 tendrás que utilizar los botones de Google.

1 Abre tu navegador y escribe www.google.com/options/buttons.html en la barra de direcciones.Tras unos segundos se abrirá la página Google Browser Buttons. Haz click a continuación en el enlace Get Your Google Buttons Here.

2 En unos segundos se abrirá una nueva página web en la que podrás ver tres enlaces:

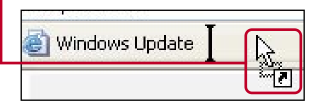
Cada uno de ellos representa uno de los tres botones que puedes añadir al navegador Internet Explorer. El primero Google Search, te permite realizar búsquedas en un cuadro que se mostrará. Te explicamos cómo utilizarlo en el paso **4** de este mismo truco. Si haces click en el segundo, GoogleScout, se mostrará una lista con páginas similares a la que tengas abierta en ese mismo momento. El tercer botón, Google.com, es un enlace directo a la página principal de Google.

3 Para añadir un botón, simplemente haz click sobre el enlace correspondiente y, sin soltar, arrástralo hasta la barra de vínculos, Vínculos. Cuando veas que el cursor cambia de forma suelta y el botón aparecerá en la barra Google Search.



4 Para emplear el botón de búsqueda haz click en él y, cuando se abra la ventana, escribe lo que quieres encontrar. Después pincha en el botón Aceptar y se mostrarán los resultados.

Google Search	GoogleScout	Google.com
Performs search on any highlighted text or just click button to prompt pop-up search box.	Delivers pages similar to whichever page you are viewing.	One click takes you directly to Google's homepage.



25 Google Buttons (N. Navigator)

También puedes utilizar los botones de Google en Netscape Navigator. Para ello sigue estos pasos:

1 Abre Navigator y escribe www.google.com/options/buttons.html en la barra de direcciones. En un instante se mostrará la página llamada Google Browser Buttons - Netscape. Haz click entonces en el enlace Get Your Google Buttons Here.

2 En breve se abrirá una nueva página en la que existen tres enlaces. Cada uno de ellos es uno de los tres botones que puedes añadir a Netcsape Navigator. El primero, GoogleSearch, te permite efectuar búsquedas en un recuadro que aparecerá.Te enseñamos a usarlo en el paso **4** de este truco. Si pinchas en el segundo, GoogleScout, se mostrará una lista con páginas de contenido similar a la que tengas abierta entonces.

Inicio | Netscape.es | Buscar | Marcadores

El tercer botón, Google.com, es un enlace directo a la página principal de Google.

3 Para añadir un botón, debes hacer click sobre el enlace correspondiente y, sin soltar, arrástralo hasta la barra de herramientas. Cuando veas que el cursor cambia de forma, entonces suelta y el botón pasará a mostrarse en la barra GoogleSearch.

4 Para emplear el botón de búsqueda pincha en él y, cuando se muestre la ventana, escribe lo que quieres encontrar.A continuación haz click en el botón Aceptar y en unos segundos se mostrarán los resultados.

GoogleSearch	GoogleScout	Google.com
Performs search on any highlighted text or just click button to prompt pop-up search box.	Delivers sites and information related to whichever page you are viewing.	One click takes you directly to Google's homepage.



Grupos de noticias

26 Buscar en las news

Aunque no es tan conocido como las webs o el correo electrónico, uno de los servicios más interesantes a disposición de los usuarios de Internet son los grupos de noticias. En ellos, los internautas plantean temas y preguntas y son otros usuarios los que contestan.

Para evitar que todos los mensajes se mezclen, éstos se organizan en una estructura clasificada por temas.

Si quieres consultar los grupos de noticias de Google sigue estos pasos:

1 Abre la página de Google y pincha en Grupos, de modo que se abra la página de grupos de noticias:



2 Como puedes ver, en la parte inferior de la página se muestra una lista de categorías:

Grupos en español:
es. Grupos de España
esp. Grupos en español
Todos los grupos (mayormente en ingles):
alt. Cualquier tema que se le ocurra.
biz. Productos para los negocios, servicios, comen
comp. Hardware, software, informacion de computa
humanities. Arte, literatura, filosofia...
misc. Empleos, salud y mucho mas...

Haciendo click sobre cualquiera de ella accederás a todas las subcategorías que tenga. Por ejemplo, si pinchas en es. Grupos de España se mostrará esta página:



Actividad	Grupo
	es.actualidad
	es.alt.* (4 grupos)
	es.charla.* (19 grupos)
	es.ciencia.* (11 grupos)
	es.comp.* (24 grupos)
	es.compra-venta
	es.cooperacion
	es.eunet.* (1 grupo)
	es.foro.* (4 grupos)
	es.humanidades.* (7 grupos)
	es.mania.* (2 grupos)
	es.misc.* (3 grupos)
	es.neuras

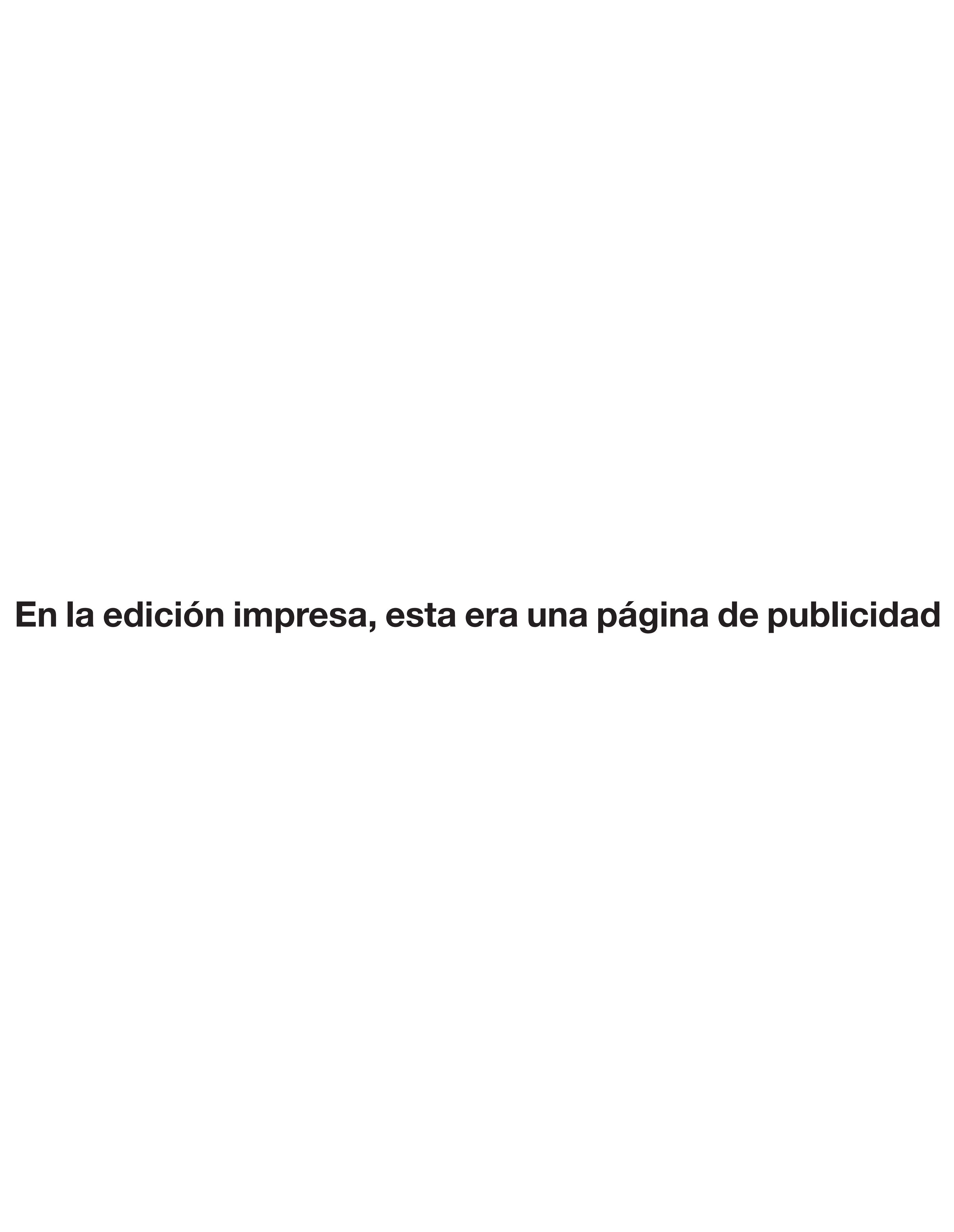
3 Como puedes deducir, tan sólo tendrás que seguir moviéndote por la extructura de categorías hasta llegar al grupo que te interese, por ejemplo. Haz click entonces sobre el mensaje que te interese y éste se mostrará:

4 Al igual que en las búsquedas de páginas, puedes utilizar el recuadro para definir una búsqueda, o usar el apartado llamado Búsqueda avanzada de Grupos.

Búsqueda en Google






En la edición impresa, esta era una página de publicidad

27 Crear una cuenta de usuario

Aunque para acceder a los mensajes publicados en los grupos no es necesario registrarse, si lo que deseas es abrir un nuevo **post** 13 (Pág. 20) o enviar una respuesta a un mensaje, previamente tendrás que registrarte como usuario. Sigue todos estos pasos:

1 Abre Google Grupos y accede al grupo en el que quieras poner tu primer mensaje. Para ello te recomendamos que entres en el grupo es.pruebas, ya que su fin es precisamente ése, que la gente pueda llevar a cabo pruebas.

2 Una vez en él, haz click en el enlace denominado Publicar un nuevo mensaje en es.pruebas. En breve verás aparecer el mensaje que debes cerrar con un click en Aceptar.

Alerta de seguridad



Está a punto de ver las páginas bajo una conexión segura.

3 En unos segundos, cuando se abra la página

Google Google Accounts

haz ahora click en el enlace Sign up for your account now para crear tu cuenta de usuario.

4 Ahora escribe tu email en el apartado Your email:, y la contraseña que deseas utilizar (y que debe tener una longitud mínima de seis caracteres) en Enter password: y en Re-enter password:. Lee las condiciones para poder usarlo y, sólamente si estás de acuerdo con ellas, marca la entrada

☑ I have read and accepted the Google Terms of Service and Privacy Policy.

Pulsa después el botón llamado Create My Google Account.

5 En sólo unos minutos recibirás un mensaje de correo electrónico con un enlace cuyo principio es similar a éste:

http://www.google.com/accounts/VE?c=

Haz click en él y, tras unos segundos, se abrirá entonces una página en la que se te indica que la cuenta ya ha sido activada.

28 Publicar un mensaje

Una vez que hayas creado tu cuenta, ya podrás escribir en cualquier grupo. Hazlo de esta forma:

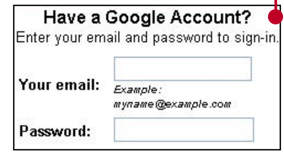
1 Abre Google Grupos y accede al grupo en el que vas a escribir. Para tu primer mensaje te recomendamos que primero vayas a es.pruebas, ya que su fin es precisamente ése, que la gente pueda llevar a cabo pruebas.

2 Una vez en el grupo, haz click en el enlace

Publicar un nuevo mensaje en es.pruebas

y confirma el mensaje de seguridad que se mostrará.

3 En la página que se abrirá, utiliza el apartado



para introducir tu dirección de correo y tu contraseña, y haz click en Sign in.

4 Escribe entonces, en el apartado Your name:, el nombre con el que quieres firmar tus mensajes, y a continuación lee las condiciones legales que debes cumplir para utilizar el servicio

Terms and Conditions of Use for Google Groups

Sólo si estás de acuerdo con ellas, haz click en

I accept the above terms and conditions. Register Me.

Esto sólo lo tendrás que hacer la primera vez que publiques un mensaje.

5 Ahora, en el apartado Subject:, escribe el título del mensaje, por poner un ejemplo Prueba. Después teclea en Your message: el texto del mensaje. Cuando hayas terminado, pincha en Post message - No preview. En unos pocos segundos se mostrará el siguiente mensaje, Your message has been posted, y el mensaje será publicado. Ten en cuenta que pueden pasar unas horas desde que escribes y envías el mensaje hasta que éste aparezca publicado, así que no te impacientes.

Otras herramientas

29 Búsqueda de imágenes

¿Vas a ir a Vigo estas vacaciones y quieres ver cómo es la ciudad? ¿No has conseguido encontrar la carátula de ese disco de El Dúo Dinámico? Pues no te preocupes, con Google puedes buscar imágenes de todo tipo y, lo que es más importante, ¡encontrarlas!

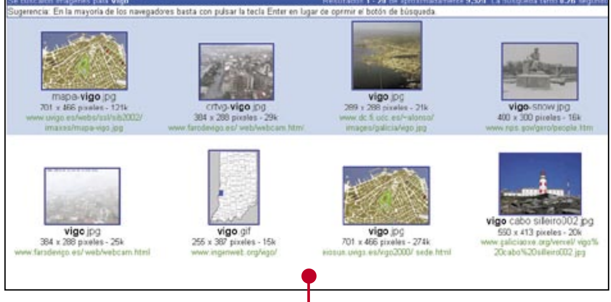
1 Abre Google y haz click en el enlace Imágenes, de modo que se abra la página de búsqueda de imágenes de Google:



2 Utiliza el apartado para definir la búsqueda, por ejemplo Vigo. Para continuar haz click a continuación en el botón denominado Búsqueda en Google.

Búsqueda en Google

3 De este modo en unos segundos se mostrarán los resultados:



Para ver una de las imágenes haz click en ella y entonces se abrirá una nueva página con información adicional sobre la misma.



En la parte superior de la misma podrás ver la imagen, mientras que en la inferior se muestra la página web en la que se encuentra la misma.

30 Búsqueda avanzada de imágenes

Buscar resultados	relacionado con **todas** las palabras		Búsqueda en Google
	relacionado con la **frase exacta**		
	relacionado con **algunas** de las palabras		
	no relacionado con las palabras		

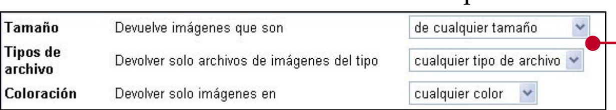
Al igual que los otros tipos de búsqueda, en imágenes también es posible hacer búsquedas avanzadas. Así que sigue estos pasos:

1 Abre Google, ve al apartado de búsqueda de imágenes y haz click en · Búsqueda avanzada. Entonces, tras unos segundos se abrirá la página



2 Utiliza en ese momento el apartado tal y como te explicamos en el truco número 5.

3 A continuación, y si sólo lo deseas imágenes de determinado tamaño o color, emplea para ajustarlo el apartado



Tamaño	Devuelve imágenes que son	de cualquier tamaño
Tipos de archivo	Devolver solo archivos de imágenes del tipo	cualquier tipo de archivo
Coloración	Devolver solo imágenes en	cualquier color

4 Con todo ajustado correctamente, haz click en Búsqueda en Google y se mostrarán entonces los resultados de la búsqueda.

31 Directorio

Aunque Google es un motor de búsqueda, desde hace algún tiempo también ofrece un servicio de directorio. Para utilizarlo sigue estos pasos:

1 Abre Google y haz click en Directorio de modo que se abra la página:

2 Como puedes ver, en la parte inferior de la misma se muestran las categorías disponibles: Para acceder a una, simplemente haz click en ella, por ejemplo Cocina.

3 De esta manera se abrirá una nueva página: En la parte superior podrás ver, si las hay, subcategorías de esta categoría elegida, mientras que en la parte inferior hay enlaces a páginas y una sencilla descripción de las mismas que te ayudará a saber su contenido. Si haces click sobre cualquiera de ellas, ésta se abrirá.

4 Si quieres, en vez de tener que "navegar" una a una por categorías y más categorías del directorio hasta encontrar aquello que buscas, puedes utilizar el recuadro de búsqueda que se muestra en la parte superior de la página del directorio igual a como lo has hecho en otros apartados de Google.



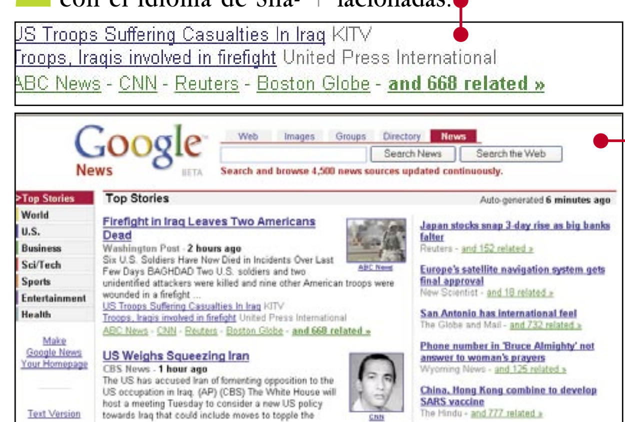
32 Noticias en Google

¿Quieres información de última hora? Sigue estos pasos para obtenerla:

1 Recientemente, Google ha comenzado a incluir noticias en los resultados de las búsquedas. No obstante, este servicio está aún en fase **beta** 14 (Pág. 20), puesto que hemos podido comprobar que éstas no siempre se muestran.

2 Si no tienes problemas con el idioma de Shakespeare, escribe http://news.google.com en la barra de direcciones del navegador.

3 Pasados unos segundos se mostrará una página con noticias de última hora: Si haces click sobre el titular que te interese, accederás a una nueva página en la que se amplía la noticia. Además, como podrás ver, en la parte inferior de cada noticia encontrarás enlaces a diversas fuentes y a otras noticias relacionadas:



"Googleiza" tu web

33 Añadir tu web al buscador

Si tienes una página web, pero no la has dado de alta en buscadores, prácticamente es como si ésta no existiera. Así que te recomendamos que sigas estos pasos para que de este modo Google "la conozca".

1 Abre tu navegador y escribe www.google.com/intl/es/addurl.html en la barra de direcciones.

2 Cuando ahora se abra la página,



busca el apartado.



Escribe primero en URL: la dirección de la misma, http://www.mipaginaweb.es. Después, en Comentarios:, pon una pequeña descripción de la misma, por ejemplo Mi página web personal ^_^.

3 Para confirmar los datos haz click en el botón Agregar URL y, tras unos segundos, se mostrará una nueva página con un mensaje en el que se te indica que la web ya ha sido añadida a la lista de páginas a comprobar:

A partir de ahora sólo tendrás que esperar a que el buscador analice tu página y, si lo considera adecuado, entonces ésta será añadida a su base de datos.

Ya agregamos su dirección URL (http://www.mipaginaweb.es) a nuestra lista de direcciones URL para exploración automática. Tenga en cuenta que no agregamos a nuestro índice todas las direcciones URL que recibimos. Por ende, no podemos prever ni garantizar si realmente aparecerá, ni en qué fecha ello ocurriría.

Volver a la página principal de Google.

34 Incluye tu web en el directorio

Si lo deseas, puedes añadir tu página web al directorio, pero antes tendrás que seguir unos pasos que te indicamos a continuación:

1 Evidentemente, lo primero que debes hacer es determinar en qué categoría concreta del directorio debe ser incluida. Para ello, navega por el mismo hasta localizar el enclave más adecuado.

2 A continuación abre la página http://dmoz.org y lleva a cabo una búsqueda con el nombre de tu web. ¿Para qué? Muy sencillo, de esta manera te asegurarás de que tu página no ha sido todavía añadida al directorio.

3 Ve entonces hasta la categoría en cuestión y haz ya click en el enlace agregar URL, de modo que se abra la página denominada **Agregue un sitio al Open Directory**.

4 Ahora revisa las condiciones que se muestran en la página

Gracias por su interés en el Open Directory Project. Enviar un sitio es fácil, pero antes de comenzar, le pedimos que haga dos cosas.

1. Por favor tómese un momento para revisar algunas de nuestras políticas de envío de sitios. Es importante que entienda estas políticas. El no comprenderlas y seguirlas resultará en que un sitio sea rechazado.
2. Por favor verifique que esta sea la categoría más adecuada para listar el sitio. El Open Directory tiene una gran cantidad de temas, y le ayudaría a todos si usted busca la mejor categoría. Esto asegurará que su sitio sea revisado prontamente.

EJEMPLO:

El sitio de un periódico de Argentina debe enviarse a:

Top: World: Español: Países: Argentina: Noticias y Medios: Periódicos y no a Top: World: Español: Medios de Comunicación: Periódicos

Ésta es una importante distinción y asegura rapidez en el procesamiento de su sitio.

y, sólo entonces, ve a la parte inferior de la misma. Luego utiliza el apartado

URL del sitio: http://

La URL es la dirección del sitio. Por ejemplo, http://dmoz.org

para escribir la dirección de la web y, a continuación, en los recuadros adecuados, el título de la página, una descripción y tu dirección de email. Al terminar, pulsa Enviar y los datos le llegarán al **editor** 15 (Pág. 20) de la categoría, quien decidirá si añadirla o no.

35 Incorporar Google a tu web

¿Te gustaría que tu página contase con el recuadro de búsqueda de Google? Pues es mucho más sencillo de lo que piensas, y ahora lo vas a comprobar.

1 En primer lugar debes abrir tu página con el editor de **HTML** 16 (Pág. 20) que utilices habitualmente para modificarla.

2 A continuación debes escribir, en la parte de la página que quieras que aparezca, este texto:

```
<!-- Búsqueda Google -->
<center>
<FORM method=GET action="http://www.google.com/search">
<TABLE bgcolor="#FFFFFF"><tr><td>
<A HREF="http://www.google.com/">
<IMG SRC="http://www.google.com/logos/Logo_40wht.gif"
border="0" ALT="Google" align="absmiddle"></A>
<INPUT TYPE=text name=q size=31 maxlength=255 value="">
<INPUT TYPE=hidden name=hl value=es>
<INPUT type=submit name=btnG VALUE="Búsqueda Google">
</td></tr></TABLE>
</FORM>
</center>
<!-- Búsqueda Google -->
```

3 Guarda entonces los cambios en tu página, súbela al servidor del modo habitual y, al abrirla, podrás ver en ella el apartado de búsqueda de Google:

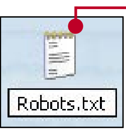


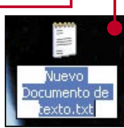
36 Elimina tu web de Google

Puede ser que no quieras que tu página aparezca en Google, en tal caso sigue todos estos pasos:

1 Haz click, con el botón derecho del ratón, en cualquier punto vacío del Escritorio. En el menú que aparecerá, ve hasta Nuevo y pincha entonces en la entrada Documento de texto.

2 Cuando aparezca en el Escritorio el archivo, cambia su nombre a.





3 Abre entonces el archivo que acabas de crear y escribe ahora las siguientes líneas:

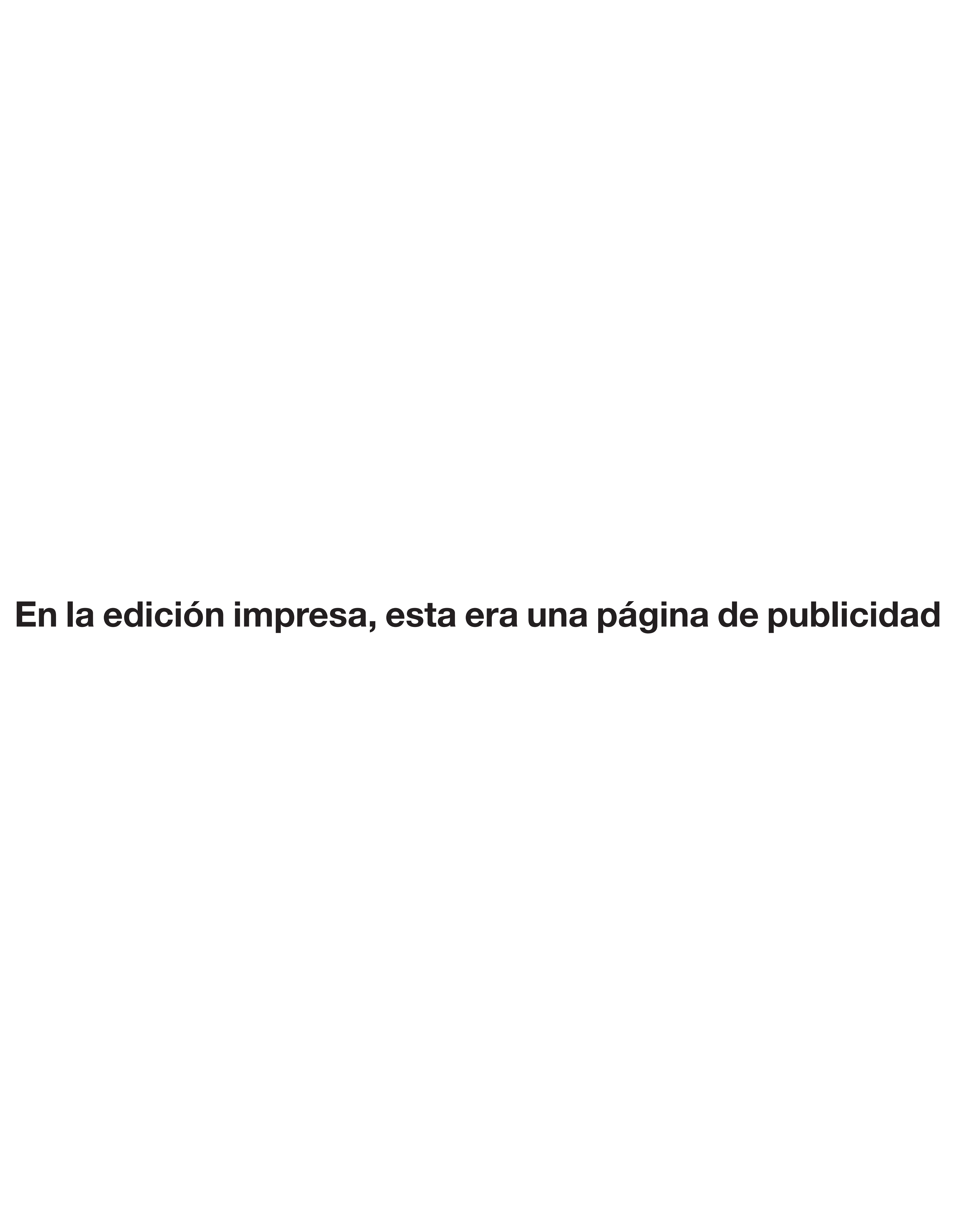
User-Agent: *
Disallow: /

4 Cierra después el archivo guardando los cambios y súbelo al **directorio raiz** 17 (Pág. 20) de tu servidor. De esta manera, la próxima vez que Google vaya a analizar tu web, encontrará este archivo, que es el que le indica que no debe hacerlo. Así ya no figurará en su base de datos.

5 Si lo que deseas es que Google no busque imágenes, crea el archivo descrito anteriormente, pero con el siguiente texto:

User-Agent: Googlebot-Image
Disallow: /

De esta forma, la próxima vez que Google analice tu página, la añadirá al servidor, pero las fotos no serán incorporadas a la base de datos y, por lo tanto, no aparecerán en las búsquedas correspondientes.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Desde el laboratorio



Google Labs

Como ya has podido comprobar, Google pone día a día nuevos servicios a disposición de sus usuarios.

¿Te gustaría entrar al "laboratorio" y probarlos antes que nadie? En tal caso, no pierdas ni un detalle:

1 Abre tu navegador y escribe a continuación http://labs.google.com. De este modo se abrirá la página . ¡Bienvenido al centro de investigación de Google!

2 Como puedes ver, se muestran varios servicios, agrupados por fechas. El que se encuentra en la parte superior es el más novedoso, mientras que los de la parte inferior llevan más tiempo en investigación y pruebas.

3 Debes tener en cuenta, eso sí, varias cosas. En primer lugar, piensa que todo lo que hay en el laboratorio está todavía en pruebas, por lo que, de un día al siguiente, algunas opciones pueden desaparecer y pasar a mostrarse en la página principal de Google, o bien caer en el olvido. Aparte, piensa que todo lo que aquí hay está en pruebas, así que no te extrañes si, en algún momento o con alguna herramienta, no obtienes el resultado esperado. Por último, te recomendamos que entres regularmente al laboratorio, pues de este modo estarás siempre bien informado de las últimas novedades de Google. De todos modos, en los siguientes trucos te contamos cómo funcionan algunos de los proyectos actuales del buscador Google.



NEW! 3/26/03
Google Compute
Donate your computer's idle time to help scientific research
Give us feedback - Discuss with others

Google Viewer

La idea es realmente original, un visualizador que te muestra, a modo de carrusel de diapositivas, los resultados de una búsqueda. ¿Quieres probarlo?

1 Accede a Google Labs y abre el proyecto .

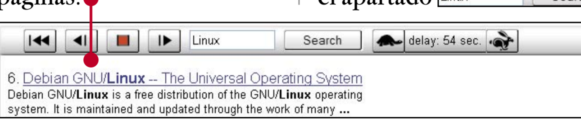
Google Viewer
View search results as scrolling web page images
Give us feedback - Discuss with others

2 Cuando se abra la página



utiliza el apartado [ ] para especificar la búsqueda, y haz click en [Google Search].

3 Tras unos segundos, comenzará el "carrusel" de páginas:



Con la barra superior controlas la reproducción de las mismas. En el apartado central de la ventana verás el resultado actual de la búsqueda, y, en la parte inferior, se muestra la página actual.

4 Si haces click en [controles] detienes la "presentación", lo que te permitirá navegar, durante todo el tiempo que quieras, por la página seleccionada actualmente. Por su parte, con los controles [delay: 54 sec.] podrás ajustar el tiempo que se muestra cada página.

5 Si deseas realizar otra búsqueda sin salir del visualizador, utiliza para tal fin el apartado [Linux] [Search].

Google WebQuotes

A veces la descripción de una página no es suficiente para saber si realmente es lo que estás buscando. En tal caso, el sistema de "citas" de Google te puede servir de mucho, ya que te mostrará varios párrafos de cada una de las páginas que aparezcan en los resultados.

1 Ve al laboratorio y accede al proyecto .

Google Webquotes
View search results with quotes about them from other sites
Give us feedback - Discuss with others

2 Cuando ahora se abra la página ,

Google WebQuotes

utiliza el recuadro de búsqueda, [ ], del modo habitual y escribe después en el número total de citas que quieres que se muestren por cada resultado.

Enter search terms and find up to [3] webquote(s) for matching sites.

3 Haz click entonces en [Google WebQuotes Search] y, tras unos segundos, se mostrarán los resultados: Como podrás comprobar, por cada página se mostrará el número de citas que seleccionaste en el paso **2** de este mismo truco:

Ferrari (28 WebQuotes)
http://www.ferrari.it/ - Cached

- **Ferrari - The Official Website** - The factory's site. Current Ferrari models, previous models, racing news, Ferrari history and lore, event listings, and links to fan clubs and owners' clubs. In English and Italian.
  Source: http://dmoz.org/Recreation/Autos/Makes_and_Models/Ferrari/
- **Ferrari** - La storia di un mito italiano, le vetture, le competizioni e gli eventi, gli oggetti e il Club Ferrari, lo spazio dei tifosi della Rossa e dei suoi piloti, la cronaca di un sabato a Fiorano.
  Source: http://dmoz.org/World/Italiano/Sport/Motori/Automobilismo/Formula_Uno/
- **Ferrari Official Web Site** - check out their snazzy automobiles. Includes a history of the company and its founder, Enzo Ferrari.
  Source: http://www.yahooligans.com/science_and_oddities/machines/cars/makes_and_models/

Google Glossary

¿Qué demonios significa esto de RAM DDR? ¿Y caché? Vaya, en el diccionario no lo pone. ¿Dónde podría yo mirarlo...?

1 Ve al laboratorio y entra en el proyecto .

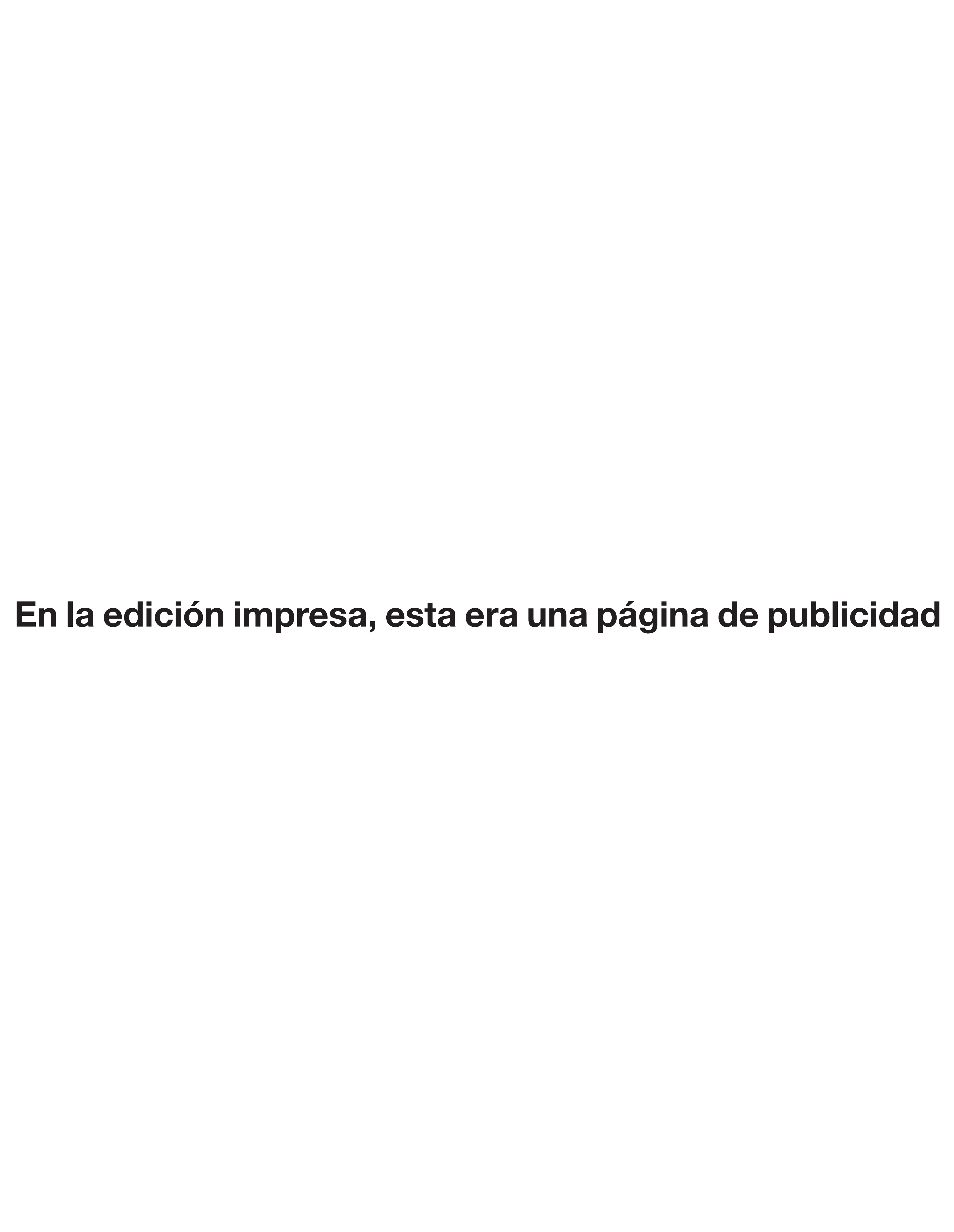
Google Glossary
Find definitions for words, phrases and acronyms
Give us feedback - Discuss with others

2 Cuando ahora se abra la página



escribe el término que tú quieres buscar, por ejemplo [RAM] y haz después click en [Google Glossary Search].

3 Tras unos segundos se abrirá la página de resultados: En la parte superior se te ofrece la posibilidad de buscar el término en dos diccionarios online. En el centro verás toda una serie de términos relacionados . Si pinchas en alguno de ellos se abrirá su definición. Por último, en la parte inferior se mostrarán varias definiciones y, en cada una, un enlace a la fuente desde la que han sido obtenidas:


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

41 Google Compute

¿Recuerdas aquella frase que decía "Solo no puedes, con amigos sí"? Pues más o menos es en lo que ha pensado Google al diseñar la última versión de Google Toolbar. Si la instalas, podrás colaborar en algunos proyectos científicos a escala mundial. ¿Y qué tendrás que hacer? Muy sencillo, basta con que permitas que el programa aproveche los "ratos muertos" de tu PC para realizar determinadas operaciones. ¿Quieres probar?

1 Entra a Google Labs y selecciona el proyecto.

NEW! 3/26/03
Google Compute
Donate your computer's idle time to help scientific research
Give us feedback - Discuss with others

2 Cuando ahora se abra la página



haz ya click en el botón Install Google Compute e instala la barra de Google tal y como te explicamos en el truco 22. Ten en cuenta, eso sí, que en este caso estarás instalando la versión en inglés.

3 Al finalizar la instalación, la barra se mostrará en tu navegador. Si haces click en aparecerá un menú desde el que podrás acceder a todas las opciones de Google Compute:

Start Computing
View My Stats
Switch to Conservative mode
About Google-Compute
Send Feedback
Configuration Page

Para activarlo, haz click en Start Computing, mientras que si quieres detenerlo tendrás que elegir Stop Computing.

Google · Search Web · News · Page Info · Up · Highlight

42 Google Anwers

¿Imaginas un lugar en Internet donde poder preguntar cualquier cosa y además encontrar (casi) siempre respuesta? Pues eso es lo que hallarás en Google Answers. Ten en cuenta, eso sí, que este servicio no es gratuito, y que lo único por lo que no tendrás que pagar es por ver las consultas que han hecho otras personas (y por las que han pagado), así como sus respuestas y los comentarios de otros usuarios.

1 Abre tu navegador y escribe http://answers.google.com en la barra de direcciones del mismo.

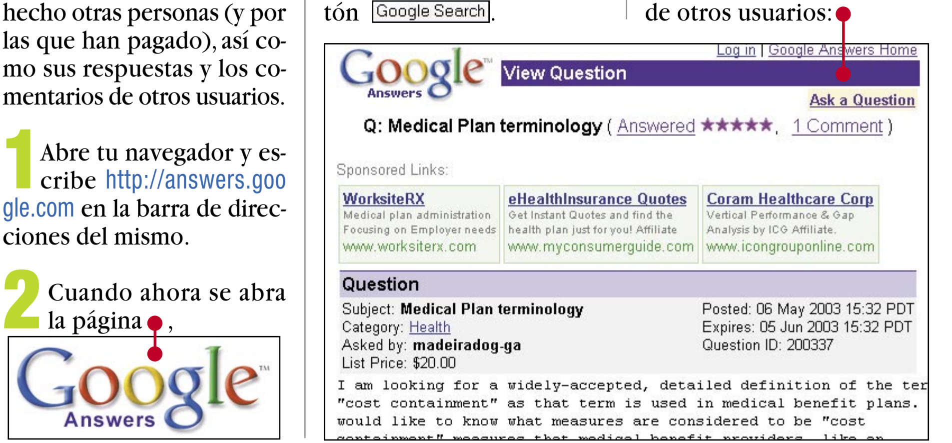
2 Cuando ahora se abra la página, ve a la parte inferior de la misma y podrás ver un apartado de búsqueda. Escribe aquello que quieres preguntar, luego selecciona answered questions para que sólo se muestren las preguntas ya contestadas y haz click entonces en el botón Google Search.

Search Google Answers for · all questions · Google Search

3 En unos segundos se mostrará una lista de resultados:

Google Answers · Spain · answered questions
Searched answered questions for Spain.
Result - Sorted by Relevance
Taiwan company research
... These international OEM partners include Bic and Boone and Crayola of the States, Zebra of Japan, Osama of Italy, Inoxcrom of Spain, and Tipp-Ex, Edding
Category: Business and Money
Asked by: kermitman-ga, Answered by: pafalafa-ga ★★★★☆

Haz click en el que te interese y, en unos segundos, se abrirá una nueva página con la pregunta, su respuesta y, si los hay, los comentarios de otros usuarios:



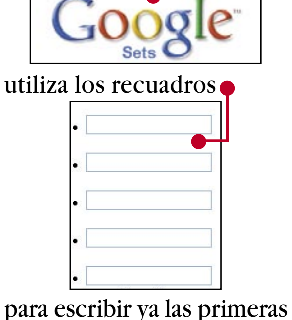
43 Google Sets

Si alguien te dice: continúa esta serie. Google, Yahoo, Terra... ¿qué harías? Te recomendamos que vayas a Google Sets para que este servicio lo haga por ti.

1 Abre el laboratorio y accede al proyecto.

Google Sets
Automatically create sets of items from a few examples
Give us feedback - Discuss with others

2 Cuando ahora se abra la página, utiliza los recuadros para escribir ya las primeras

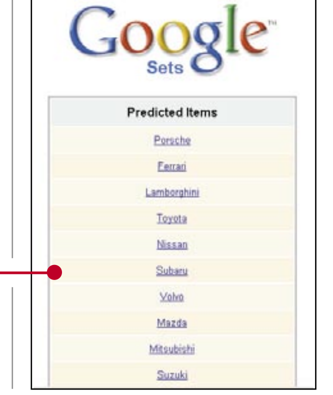


palabras de la serie. Por ejemplo, si quieres una serie de marcas de coches deportivos sería.

- Porsche
- Ferrari
- Lamborghini

3 Puedes obtener dos tipos de series. O bien una corta, de quince elementos o menos, o una larga. Para la primera haz click en Small Set (15 items or fewer), mientras que si quieres la segunda deberás pinchar en Large Set.

4 En unos segundos se mostrará la lista que Google Sets ha confeccionado:
Si haces click en cualquiera de las entradas realizarás una búsqueda. En este caso, por la marca elegida.



Cruzando el charco

44 Froogle, de compras por Google

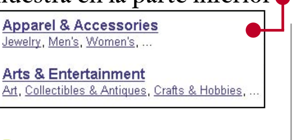
Hay algunos servicios de Google que, por ahora, desgraciadamente sólo están disponibles en Norteamérica. Sin embargo, son tan interesantes que debes conocerlos y, quién sabe, quizá dentro de un tiempo estén funcionando en España.

Uno de ellos es Froogle, un buscador semejante a Google, pero especializado en buscar productos en venta a través de Internet (algunos podrás adquirirlos pagando, eso sí, los gastos de envío). Así funciona:

1 Abre tu navegador y escribe www.froogle.com en la barra de direcciones. En unos segundos se abrirá la página.

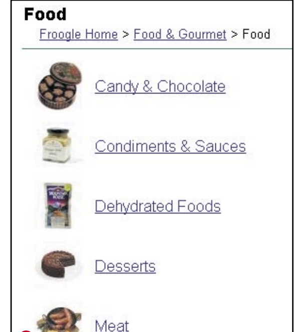
Froogle BETA

2 Puedes realizar una búsqueda del modo habitual empleando el apartado Froogle Search o bien utilizar el directorio que se muestra en la parte inferior



3 Selecciona una categoría, por ejemplo Food, y se mostrará una nueva página con las subcategorías correspondientes:

4 Cuando llegues a una página de resultados, ésta se mostrará así:





Haz click sobre el producto que te interese y entonces se abrirá la página web de la tienda en la que podrás hacer la compra online.

45 Google Catalogs

¿Imaginas tener escaneados todos los catálogos que recibes en casa por correo?

1 Abre la página http://catalogs.google.com de modo que se muestre el logo.



2 También aquí puedes, o bien buscar o emplear el directorio.

3 Cuando llegues a la página de resultados, podrás ver imágenes de los mismos a distinto tamaño, para que puedas leer el contenido del catálogo:



46 Mapas en Google

Si usas la versión de Google en inglés, puedes introducir, como objeto de búsqueda, una dirección, y obtener de esta forma como resultado un mapa.

1 Abre Google y escribe la dirección, por ejemplo 15 Broadway NY.

2 Cuando entonces se muestren los resultados, podrás ver al principio de los mismos una entrada similar a ésta:



Como puedes ver, en ella se te ofrece acceder a dos mapas online. Haz click sobre el que prefieras, por ejemplo Yahoo! Maps, y en ese momento se abrirá una nueva página con el mapa e información útil sobre la zona, por ejemplo así:



Dentro de Google

47 Así es Googleplex

Éste es el nombre que recibe el "cuartel central" de Google, ¿quieres visitarlo?

1 Lo primero que deberías consultar es un pequeño resumen acerca de lo que es Google. Puedes encontrarlo en la página www.google.com/press/overview.html

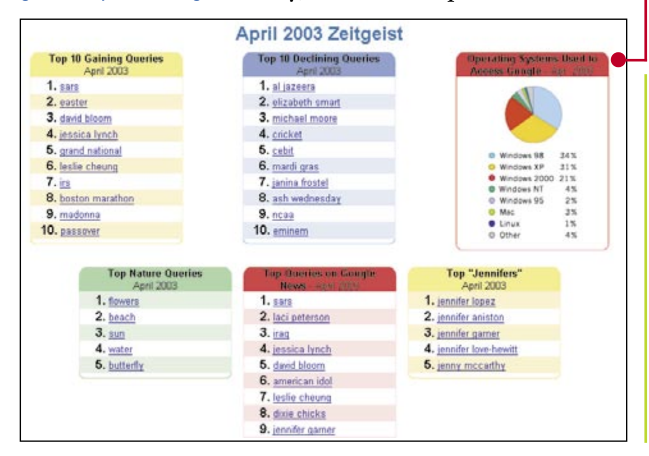
2 A continuación, quizá quieras ponerle cara al equipo humano que se encuentra detrás de la web. Para tal fin consulta la página www.google.com/press/images.html en la que primero se te mostrarán instantáneas del equipo directivo y, posteriormente, de las instalaciones y los equipos de trabajo.

3 Si no quieres que se te escape nada de Google, y conocer siempre las últimas notas de prensa publicadas, accede regularmente a www.google.com/press/pressreleases.html

49 ¿Qué busca la gente?

Seguro que te has hecho esa pregunta, ¿verdad? Pues la buena noticia es que es posible saberlo.

Para ello, simplemente abre ya la página www.google.com/press/zeitgeist.html y, cuando ésta se muestre podrás comprobar las búsquedas más efectuadas, las más curiosas, e incluso gráficos sobre determinadas búsquedas y su evolución en el tiempo.

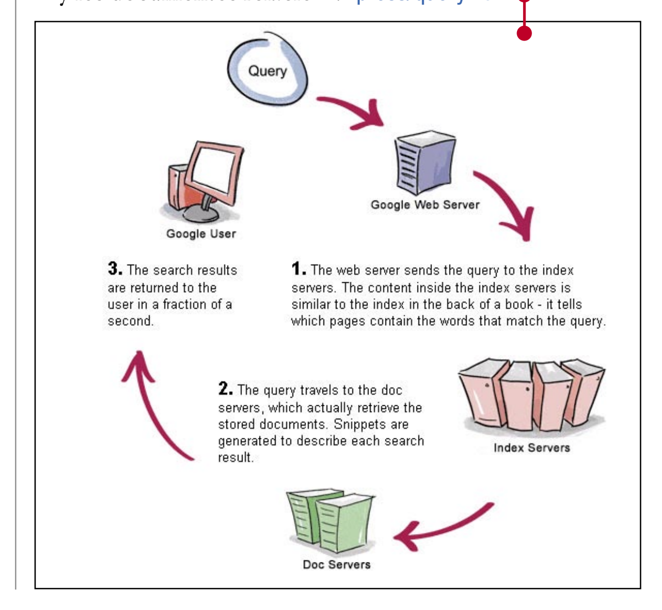


48 ¿Cómo funciona?

Es posible que, a estas alturas, te estés preguntando cómo funciona Google. Aquí te lo explicamos:

- Cada vez que realizas una búsqueda, ésta es enviada en primer lugar al servidor web de Google.
- De ahí pasa a los "Index Servers", unos **servidores** 18 (Pág. 20) que, a modo del índice que, por ejemplo, puedes encontrar al principio de esta revista, almacenan cierta información sobre todas las webs, imágenes, etc., disponibles en Google.
- Una vez que se han localizado los resultados en los índices, éstos son enviados a los "Doc Servers", servidores en los que se almacenan las copias en caché de las páginas y otra serie de archivos.
- Una vez que se han localizado todos los resultados y los documentos relacionados con los mismos, éstos son enviados al usuario, dando por finalizado el **query** 19 (Pág. 20).

Puedes encontrar un gráfico que represente este proceso en www.google.com/press/query.html



50 Trabajar en Google

¿Te ha gustado Google tanto que ahora te gustaría formar parte de la "familia"?

Accede a la página www.google.com/jobs/index.html donde podrás encontrar una completa lista de los puestos de trabajo disponibles en cada momento, ordenados por departamentos:

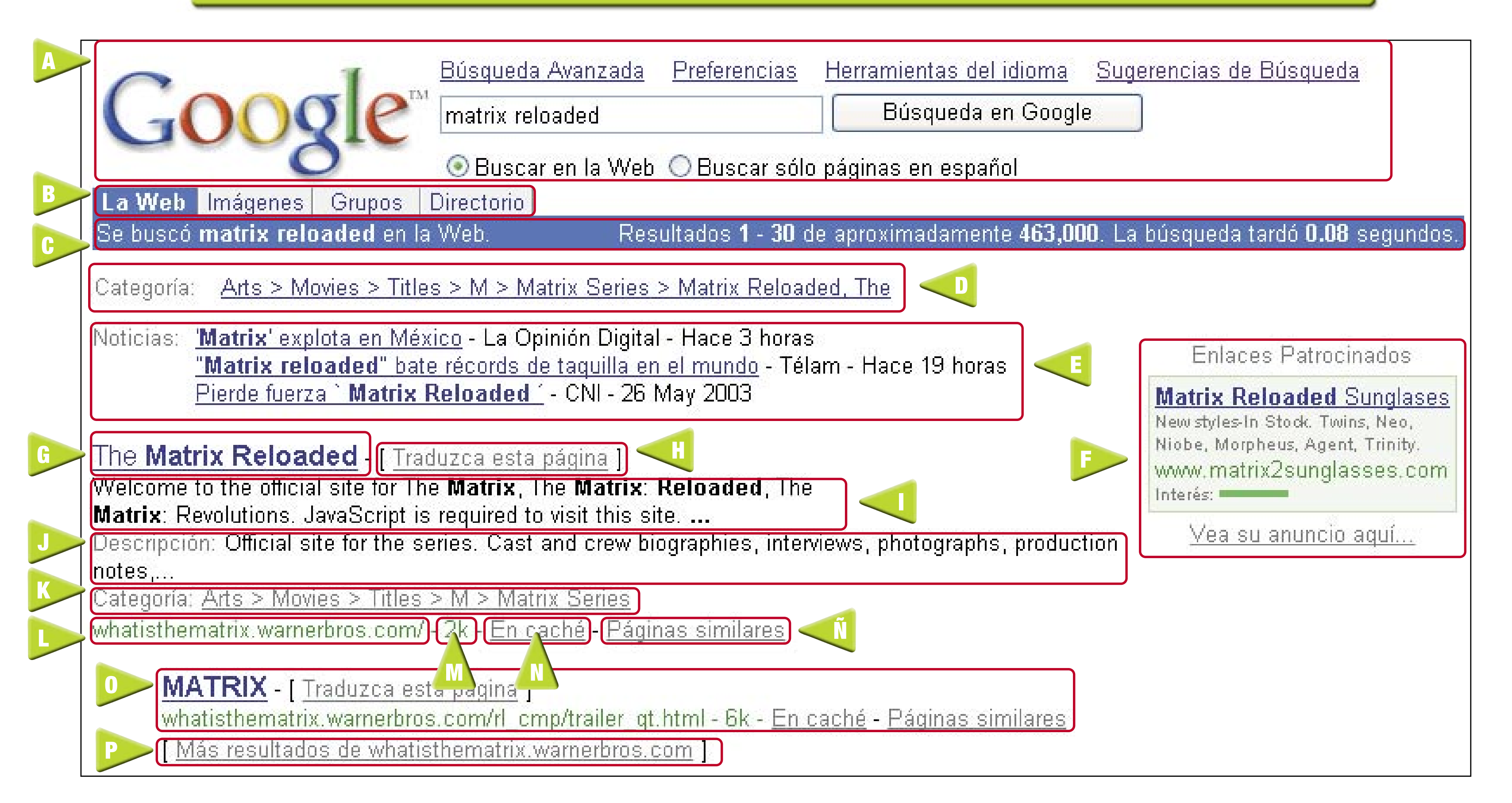
- Engineering
- Operations
- IT
- Product Development
- Advertising Sales
- Advertising Operations
- Search Services/Syndication
- Corporate Communications
- Marketing
- Finance
- Facilities
- Legal
- Business Development
- Administrative
- International Offices

Además, en www.google.com/jobs/reasons.html se publica una lista con las diez principales razones para trabajar en Google (ambiente, horario, etc).

Si deseas conocer al detalle las condiciones de trabajo, ve a www.google.com/jobs/benefits.html

Y si, finalmente te animas, seguro que te apetecerá ver la cara de quienes pueden ser tus próximos compañeros de trabajo. Para ello abre ahora la página www.google.com/jobs/inside.html

Google de la A a la Z



Si por algo destaca el buscador Google es en lo completos que resultan siempre los resultados que nos ofrece. Tanto que, a veces, uno puede llegar a perderse entre tantas opciones. Para evitarlo, a continuación te contamos todo lo que vas encontrar en una página de resultados de Google.

A Encabezado

En él está ubicado el apartado de búsqueda, así como enlaces para acceder a las búsquedas avanzadas, preferencias de idiomas, sugerencias de búsqueda, y otras interesantes posibilidades.

B Pestañas

Te permiten acceder rápidamente a los apartados de búsqueda, imágenes, grupos de noticias y directorio.
Además, si te encuentras en una página de resultados y pinchas en una de las pestañas, automáticamente se realizará una búsqueda con esos términos en el apartado que hayas seleccionado.

C Información

En esta barra podrás ver datos relativos a la búsqueda que has realizado, como el tiempo empleado en la misma o el número de resultados. Préstale especial atención, pues a veces muestra sugerencias interesantes para tus próximas búsquedas.

D Directorio

Si existe alguna categoría (o categorías) dentro del directorio que corresponda a la búsqueda, ésta se mostrará en este apartado.
Para más información sobre el directorio de Google consulta los trucos 31 y 34

E Noticias

Recientemente, Google ha comenzado a incorporar noticias relacionadas con la búsqueda en los resultados de la misma. De todos modos, este servicio se encuentra todavía en fase de pruebas y no es seguro que se mantenga en funcionamiento en el futuro.

F Publicidad

En el lateral derecho (y, en algunas ocasiones, encabezando la lista de resultados) se muestran enlaces publicitarios relacionados con el objeto de la búsqueda.

G Título

Encabezando cada uno de los resultados de la búsqueda, aparece el nombre de la página web. si haces click en él, la abrirás.

H Traductor

Si la página está en un idioma distinto al castellano, entonces tendrá este enlace que abre una versión traducida. Ten en cuenta, eso sí, que las traducciones son efectuadas por un sistema automático, así que no esperes "milagros"...

I Cita

En la parte central del resultado, se muestra el principio del texto que hay escrito en la página. Generalmente este texto se extrae de la misma página.

J Descripción

Si la página dispone de una descripción, ésta se mostrará bajo la cita, ayudándote a identificar sin problemas el contenido que encontrarás en la misma.

K Categoría

Categoría del directorio de Google en la que podrás encontrar esta página.

L URL

Dirección de la página en Internet. Por si, en vez de abrir en ese momento el enlace, deseas anotarla y abrir la web en otra ocasión.

M Tamaño

Tamaño de la página principal. En caso de conexiones especialmente lentas, es muy recomendable comprobar este dato antes de intentar abrir una página demasiado "pesada".

N En caché

Enlace a la copia de la página que tiene Google de la web. Para comprender su función debes consultar el truco número 15.

Ñ Similares

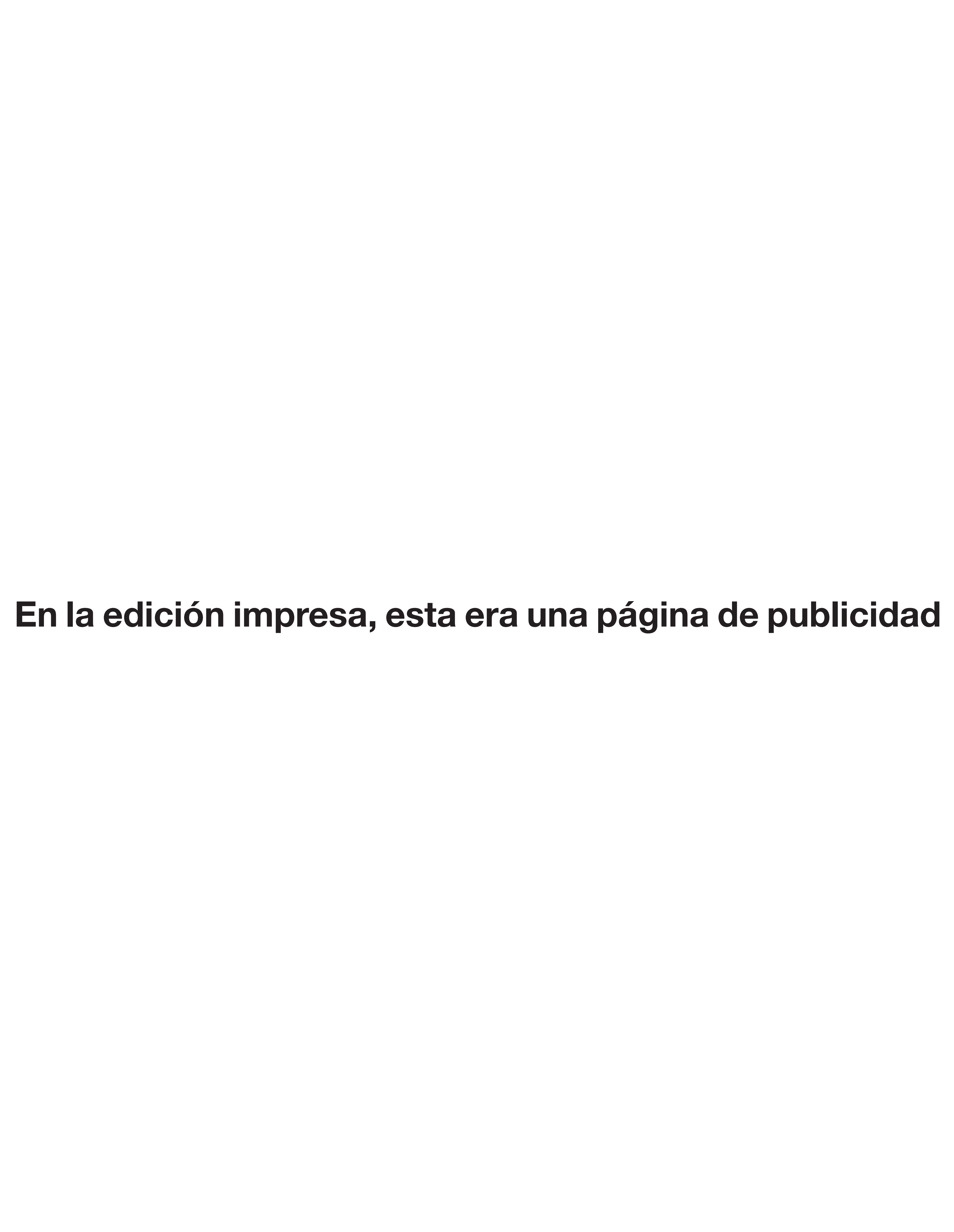
Si haces click aquí se mostrará una lista de resultados con páginas cuyo contenido sea similar a ésa.

O Subresultado

En caso de que Google encuentre más de una página en una misma web, ésta se mostrará desplazada a la derecha, para que identifiques claramente que se encuentra dentro de la misma web que el resultado anterior y así no pienses que son dos sitios distintos.

P Más subresultados

Si haces click en este enlace, accederás entonces a todas las páginas de la web que cumplen las condiciones de búsqueda.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

Tamaño
*El area de trabajo del monitor se mide en pulgadas (una pulgada son 2,54 cm). El valor que encontrarás es la longitud de la diagonal entre dos esquinas opuestas. Por ejemplo, un monitor de 15 pulgadas tiene un area de trabajo cuya diagonal mide aproximadamente 15 * 2,54 = 38,1 cm.*

Tipos de conexión
Los monitores TFT disponen de una conexión SVGA, idéntica a la de los monitores de tubo **CRT** 01 *convencionales. Sin embargo, una vez reciben la señal la vuelven a convertir a formato digital para representarla en la pantalla. En ambas conversiones se pierde calidad, así que si tu pantalla dispone de una entrada* **DVI** 02 *(de tipo digital) y tu tarjeta gráfica de una salida de este tipo, es mejor que utilices este sistema de conexión, ya que la calidad de la imagen será mejor.*

Resolución
Una pantalla TFT tiene un número fijo de puntos dispuestos en una matriz. Por eso siempre hay una resolución óptima. Si usas otra, la pantalla llevará a cabo unos ajustes que podrían hacer que la imagen pierda nitidez. Por eso, en los TFT, es mejor usar sólo la resolución nativa.

Ángulo de visión
Las pantallas TFT proporcionan la máxima luminosidad cuando las miras frontalmente y van perdiendo a medida que las observas desde una posición lateral. Según tu monitor tendrás un ángulo máximo de visión. Éste es importante cuando varias personas están observando la pantalla a la vez o para usos en los que no se mira la pantalla en las condiciones habituales (por ejemplo, para ver una película).



Horizontes "cercanos"

Los monitores TFT son cada vez más económicos. Adquirir uno de 15 pulgadas por algo más de 300 euros ya es posible. Pero... ¿merece la pena gastar un poco más? ¿Qué modelo me quedo?

Sumario

En las ofertas de tiendas de informática y grandes superficies no puede faltar una flamante pantalla TFT. Todos los fabricantes de ordenadores te entregan uno al adquirir un PC por una diferencia de precio relativamente pequeña. Está claro que el *boom* de estos monitores ha llegado, en gran medida forzado por la demanda de los usuarios domésticos, los más interesados en que el monitor que tienen sobre su mesa de trabajo sea del tamaño más pequeño posible. Los actuales precios de estos monitores eran, hasta hace poco tiempo, impensables.

Además, como suele suceder siempre que un periférico se populariza, la oferta existente es amplísima. No sólo porque los fabricantes que llevan más tiempo produciendo este tipo de pantallas hayan ampliado sus catálogos de productos, sino también por-

Puedes encontrar TFT de muchas marcas

que otras marcas de mayor o menor prestigio también han lanzado sus pantallas TFT al mercado.

El tamaño "normal" de un TFT para instalar en casa o en la oficina son 15 pulgadas. Parece muy poco en comparación con el tamaño corriente en monitores de tubo (17 pulgadas). Sin embargo, si tienes en cuenta que el area visible de una pantalla CRT siempre es menor al tamaño que especifica te darás cuenta de que la diferencia de tamaño es más bien pequeña. El area visible de un monitor de tubo de 17 pulgadas es de unas 16 pulgadas. En compara-



PDAs, portátiles, cámaras, teléfonos móviles... estamos rodeados de pantallas TFT, ya que se emplean en multitud de aparatos a los que estamos muy habituados.

ción con un TFT de 15 pulgadas, la diferencia es de unos dos centímetros de ancho y algo más de un centímetro y medio de alto.

La resolución máxima suele ser de 1.024x768

Uno de los asuntos más importantes en los que te debes fijar a la hora de adquirir un TFT es la resolución máxima que admiten (que, generalmente, es la resolución real del monitor). En los modelos TFT de 15 pulgadas suele ser de 1.024x768. Así que si sueles trabajar o jugar a resoluciones más altas, deberás encontrar un modelo que ofrezca mayor resolución, es decir cuya matriz TFT tenga más puntos y sea, por tanto, más cara.

Otro asunto es también el color. Normalmente, aunque los colores en estas pantallas son vivos y se ven bien, falsean algo la realidad. Si necesitas tener un monitor perfectamente calibrado con tu impresora, o si te vas a dedicar a retocar fotos profesionalmente, es probable que la mayoría de las pantallas de este tipo no te den los resultados que necesitas en cuanto a fidelidad de los colores en una imagen con los originales.

Por eso, aunque los TFT económicos sirven para la mayor parte de usuarios, que sólo quieren utilizar las aplicaciones corrientes, navegar por la Red y jugar, en otros casos este tipo de pantallas son insuficientes.

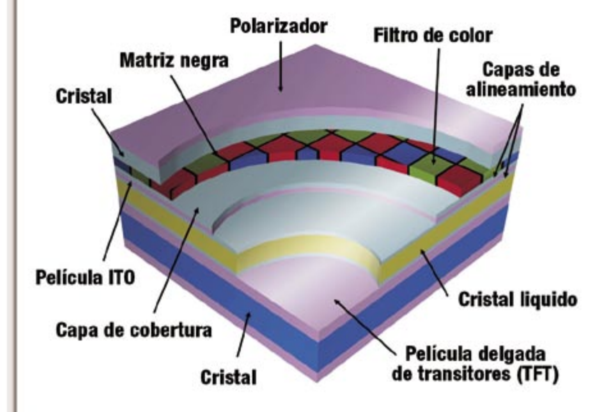
Además, en otras ocasiones usar un TFT con aplicaciones que tienen un gran movimiento es complicado. La causa es el retardo de refresco. Las células electrónicas que componen los puntos no se "encienden" y "apagan" inmediatamente, sino que les lleva un tiempo ajustarse a la corriente que reciben.

Los TFT económicos son una buena opción

De todas formas, si te has decidido a renovar tu viejo monitor, adelante. Estas pantallas merecen la pena.

Estructura de un TFT

La estructura de este tipo de pantallas consta de un gran número de capas. La más exterior es un filtro **polarizador** 03, empleado para eliminar brillos y reflejos. Debajo de esta, y separada por un cristal, hay una matriz de color que define los subpíxeles (componentes rojo, verde y azul de cada **píxel** 04). Una película ITO (un componente electrónico que se caracteriza por ser transparente) está en contacto con la capa de cristal líquido que recibe una corriente eléctrica de diferente intensidad en cada subpíxel. Esta corriente procede de la capa inferior, que es la película TFT propiamente dicha. La luz proporcional a la corriente recibida por cada transistor aparece en el monitor filtrada por el color primario que le corresponde en la matriz situada en la capa superior.



Esta es la estructura de una pantalla TFT. Como ves, está compuesta por muchas capas y es más compleja que una pantalla de tubo convencional. Hasta hace poco, fabricar este tipo de pantallas era muy caro.

¿Qué es...?

01 CRT
Cathode Ray Tube (en castellano, Tubo de Rayos Catódicos). Es un aparato capaz de emitir partículas cargadas eléctricas que se emplea en monitores y televisores. Por extensión, se denomina así a los monitores que lo usan o se habla, directamente, de monitores "de tubo".

02 DVI
Digital Video Interface (Interfaz Digital de Vídeo). Es un estándar para la conexión de monitores de ordenador que se caracteriza porque la señal de vídeo no se transmite codificada en forma analógica. De esta forma, el monitor tiene una copia idéntica de la pantalla dibujada por la tarjeta gráfica, sin las pérdidas que sufre la señal cuando se convierte en analógica.

03 Polarizador
Se emplea un filtro polarizador para eliminar la luz que incide sobre una superficie en determinados ángulos. En el caso de las pantallas TFT, se emplea para que se refleje la menor cantidad posible de luz ambiental, de manera que no reduzca la visibilidad del monitor hasta hacer difícil su uso.

04 Píxel
Un píxel es la unidad más pequeña con la que se representa una imagen en formato digital. Se trata de un punto que puede adoptar cualquier color que el monitor (y la tarjeta gráfica) sean capaces de mostrar. Cuando se habla de que una pantalla tiene una resolución de 1.024x768 píxeles, quiere decir que está compuesto por una matriz de 1.024 columnas y 768 filas. Cada una de las posiciones de esa matriz es un píxel.

Comentarios sobre el test

Debes tener en cuenta muchos detalles al elegir un monitor. Aquí puedes consultar en qué aspectos destaca cada uno de ellos.

Calidad de imagen

Todas las pantallas han mostrado unas características muy semejantes en cuanto a la separación entre puntos (0,297 mm para todos los modelos) y el tamaño de la pantalla (38,04 cm.). Además, la precisión de los píxeles es en todos los casos cercana al 100%. Las diferencias más importantes han venido marcadas por otros criterios, como el contraste (necesario para poder mostrar muchos matices en los colores). Todos los monitores han dado un contraste superior al 90% excepto los modelos de LG, Samsung e Hyundai.

Además, los modelos de AOC, Iiyama, Samsung e Hyundai han mostrado una distribución irregular de la claridad a lo largo y ancho de la pantalla.

En un aspecto en que las pantallas no han fallado en absoluto es en la tolerancia a errores. Todas ellas aseguran cumplir las condiciones para ser una pantalla con un grado de error de Clase II o mejor y hemos comprobado que así era. Esta clasificación limita el número máximo de píxeles defectuosos por cada millón de píxeles en la pantalla. El tope para el error de la Clase II en un monitor de 1.024x768 puntos son dos píxeles que se mantienen siempre encendidos, otros dos que están siempre apagados y hasta 5 subpíxeles (componentes rojo, verde y azul de cada píxel) dañados. Aunque pueda parecer que son muchos errores, en la práctica se puede trabajar sin problemas con un monitor de estas características (además, lo normal es que el número de píxeles en mal estado de un TFT sea nulo o casi nulo).

Emisiones y consumo eléctrico

Todos los monitores aseguran cumplir TCO99 y todos ellos han superado tanto esta prueba como la nuestra, por lo que han obtenido la medalla correspondiente. Sin embargo, ni uno solo de los aparatos puestos a prueba ha puntuado en la prueba de consumo eléctrico. El motivo es que, aunque hay monitores que sólo consumen 11 vatios en funcionamiento (caso del modelo de Philips), todos ellos siguen gastando electricidad tras pulsar el botón de apagado.

Manejo y equipamiento

La mayor parte de los monitores llevan manual en castellano, un sistema de menús en pantalla muy fácil de manejar, etc.

Sin embargo, otros complementos útiles, como llevar altavoces integrados, sólo están presentes en Maxdata Belinea 10 1556 y en AOC LM520A.

Además, el monitor de Maxdata es el único que dispone de conexión DVI.

Otros

Todos los monitores tienen una resolución máxima de 1.024x768, la habitual en este tipo de pantallas (aunque las hay de mayor resolución) y la empleada por la mayoría de usuarios.

Por otra parte, los precios de los aparatos varían entre 329 y 412 euros.

Los puntos de la tabla en detalle

1 Servicio

Aquí incluimos el teléfono y la página web en los que el fabricante proporciona soporte técnico para el monitor. Además, conocerás la duración de la garantía (en meses) y el tipo de esta. Lo ideal es que sea al menos de tres años y que en caso de avería te reemplacen la pantalla por una nueva en tu propio domicilio. No obstante, en muchos casos debes encargarte de llevar el aparato a la tienda o de enviarlo al servicio técnico del fabricante.

2 Diagonal visible

En los monitores de tubo el tamaño que especifica el fabricante en pulgadas es la distancia de la diagonal que une las esquinas opuestas más lejanas que el tubo CRT puede "barrer". Sin embargo, generalmente la pantalla "real" es más pequeña (por ejemplo, un monitor de 17 pulgadas suele tener una diagonal de 16). En el caso de los TFTs, la imagen la forman píxeles independientes y el tamaño que especifican debe ser exactamente el de su diagonal. Es decir, un TFT de 15 pulgadas debe tener una diagonal de 15 x 2,54 = 38,1 cm.

3 Máxima frecuencia de refresco

Aunque por las características de estos monitores este dato no es tan importante como en los monitores de tubo, es conveniente que el monitor acepte una frecuencia de refresco lo bastante alta.

4 Calidad de los píxeles

Estos puntos indican la calidad con que la imagen se muestra en el monitor. La definición es la precisión con que se pintan los puntos. Se mide en el centro y en las esquinas, al igual que sucede con los CRT. En este caso, sin embargo, no hay un flujo de electrones desviados por medio de impulsos eléctricos, así que no debería variar mucho.
La convergencia es la precisión con que los tres componentes de un punto (rojo, verde y azul) coinciden. Dado que en los TFT los transistores van fijos, la convergencia debe ser idéntica en todas las zonas de la pantalla. Además, no se irá perdiendo con el tiempo, como ocurre con los CRT.
La distorsión de la imagen, que en los monitores de tubo puede llegar a ser bastante pronunciada, en los TFT debe ser nula, ya que la alineación de cada píxel es perfecta en toda la pantalla.

5 Color y claridad

Aquí podrás saber la fidelidad con la que se muestran los colores en la pantalla. En muchos casos es posible que aparezca una "dominante". Eso quiere decir que la pantalla tiende a falsear los colores hacia un color determinado. Por ejemplo, un monitor con una dominante verdosa mostrará los tonos con algo más de verde de lo que debería. Si esta dominante no es fuerte no debes preocuparte, salvo si por el uso que das al PC necesites la máxima perfección en los colores.
En cuanto a la claridad, sabrás como se distribuye a lo largo de la pantalla. La imagen muestra una reproducción exagerada para que la diferencia sea bien perceptible. Además, sabrás cuánto pierde la pantalla al observarla desde un ángulo de 45º a cada lado desde la perpendicular a la pantalla.

Fabricante / **Modelo**	**Nota**
Servicio (1)	**5,00%**
Duración de la garantía (según fabricante)	3,00%
Tipo de garantía (según fabricante)	2,00%
Teléfono de ayuda (comprobado)	
Servicio Online (comprobado)	
Calidad de imagen	**72,00%**
Diagonal visible (medido) (2)	10,00%
Máxima frecuencia de refresco a 1.024 x 768 puntos (3)	3,00%
Máxima frecuencia de refresco a 1.280 x 1.024 puntos (3)	3,00%
Separación entre los puntos de la máscara (4)	5,00%
Definición (centro/esquina, medido) (4)	9,00%
Errores de convergencia (centro/esquina, medido) (4)	9,00%
Distorsión de la imagen (reproducción de líneas rectas, medido) (4)	9,00%
Contraste (medido)	5,00%
Reflejo (medido)	5,00%
Cambios de tamaño de imagen en cambios de claridad a gran velocidad (estática/dinámica, medido)	2,00%
Calidad del color (medido) (5)	3,00%
Distribución de la claridad (máxima diferencia, medid (5)	2,00%
Retardo de refresco (medido) (6)	2,00%
Pérdida de claridad de la imagen (desviación de 45º a cada lado del ángulo de visión, campo claro/gris/negro, medido)	2,00%
Curvatura del monitor (medido)	2,00%
Calidad según norma ISO 13406-2 (según el fabricante/comprobado)	1,00%
Emisiones	**15,00%**
¿Qué certificado de emisiones anuncia? (comprobado) (7)	
¿Supera la prueba de emisiones Computer Hoy? (incluye normativa TCO 99, TCO 95 y MPR-II, medido) (7)	10,00%
Consumo eléctrico (en funcionamiento/Standby/apagado, medido) (8)	5,00%
Manejo (9)	**8,00%**
Manual	1,00%
Posibilidades de configuración/lógica de manejo (comprobado)	1,00%
¿Se puede conectar a dos monitores simultáneamente? (comprobado)	2,00%
Cantidad de entradas de señal de vídeo	
¿Incorpora altavoces/micrófono?	2,00%
Conectores adicionales (comprobado)	2,00%
Otros (10)	
Resolución máxima (comprobado)	
Parpadeo (comprobado)	
Ancho de banda de vídeo (según el fabricante)	
Tamaño (ancho x altura x profundidad, medido)	
Peso	
Nota parcial	**100,00%**
Corrección positiva / negativa (11)	

6 Retardo de refresco

Desde que el TFT recibe una señal hasta que cambia de estado hay un pequeño retardo. Si este es demasiado elevado pueden aparecer efectos indeseables, como que el cursor deje rastros en la pantalla. En juegos y algunas aplicaciones este problema puede llegar a ser molesto.

7 Pruebas de emisiones

En estos dos puntos especificamos las normas que el fabricante asegura que cumple su monitor y el resultado de nuestras pruebas. Si un monitor no cumple con alguna de las certificaciones que anuncia recibe una penalización sobre la nota final que obtiene. Si cumple todas las normas que anuncia y además supera la nuestra (que engloba a las más conocidas y es algo más exigente) recibe la medalla "Computer Hoy 2003 Libre de Emisiones".

8 Consumo eléctrico

Los monitores suelen tener tres estados: en funcionamiento, en espera y apagado. Lo normal es que el consumo sea alto cuando estás trabajando con él, bajo cuando está en modo de espera o stand-by y nulo cuando está apagado. En la práctica, muchos modelos siguen consumiendo energía eléctrica cuando están "apagados". En tales casos, les puntuamos con un cero en este apartado.

9 Manejo

Este apartado, que representa un 8% de la nota final, recoge información útil: desde el idioma del manual hasta los extras tales como el integrar altavoces. Te indicamos las conexiones de entrada de que dispone y si da la posibilidad de conectar dos PCs simultaneamente (lo que permite el cambiar la imagen de uno a otro pulsando un botón).

10 Otros

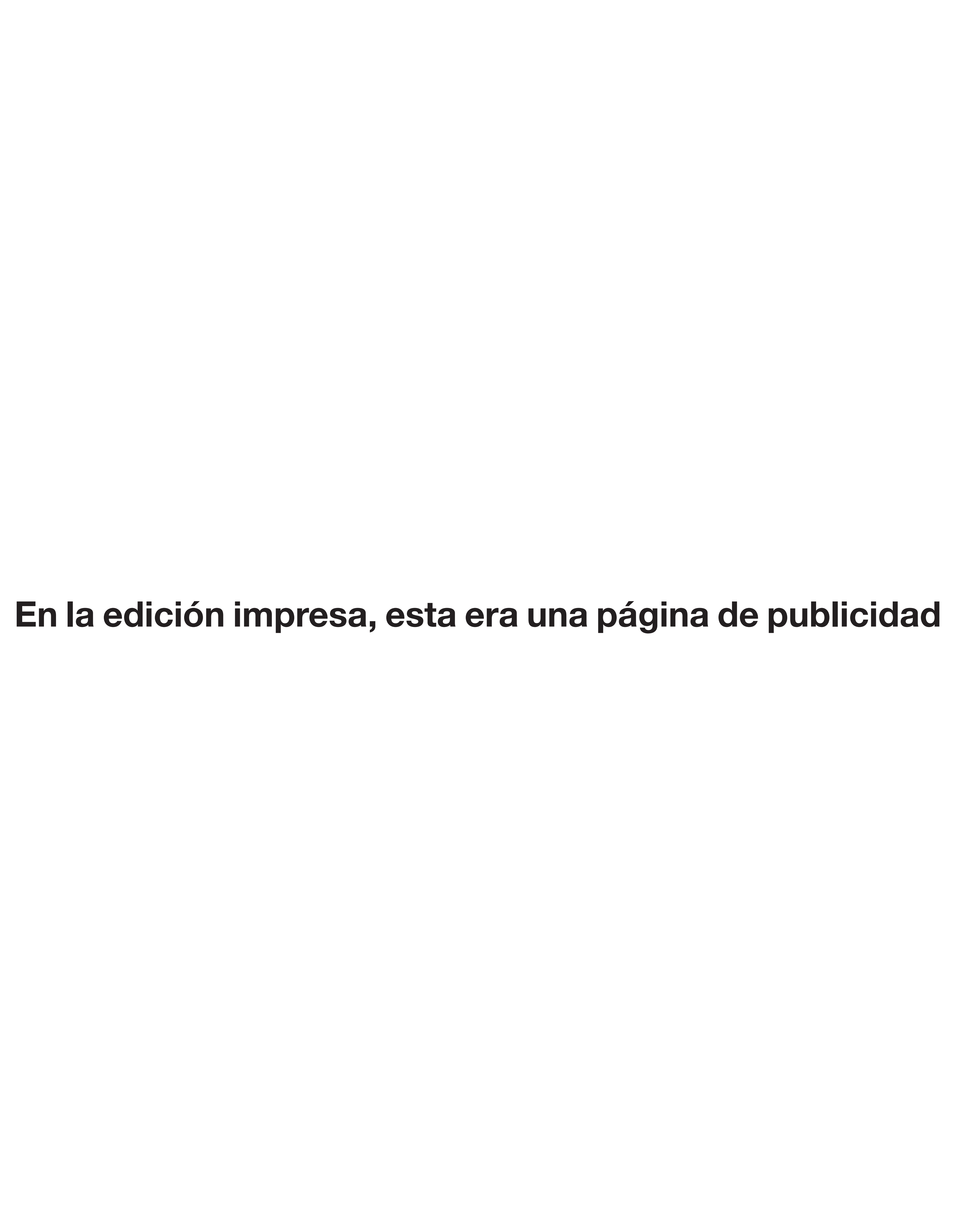
Este apartado muestra datos como la resolución máxima posible (que suele coincidir con la resolución "física" de los píxeles del TFT), el parpadeo de la imagen (que normalmente es de unos 60 Hz) y otros datos que no se valoran, pero que conviene conocer como el tamaño y el peso.

11 Corrección positiva o negativa

Algunos aparatos disponen de "extras" o de funciones tan poco comunes que no están contempladas en la tabla. O, por el contrario, alguna de sus características debe ser penalizada.En este test, la única penalización destacable es a los aparatos que llevan la fuente de alimentación externa.

Para calcular la valoración precio/calidad dividimos el precio entre la nota y aplicamos el resultado obtenido a la tabla que puedes ver a continuación.

Índice hasta 37,05	Sobresaliente
37,06 hasta 46,31	Notable
46,32 hasta 61,74	Bien
61,75 hasta 92,61	Suficiente
92,62 hasta 185,23	Insuficiente
A partir de 185,24	Deficiente

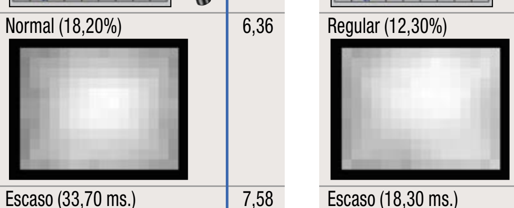

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Compáralo con otros test Pág. 114

Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados d

	Nota	1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad)		2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota
Fabricante		**Maxdata**		**Philips**		**AOC**	
Modelo		**Belinea 10 15 56**		**150S4FG**		**LM520A**	
Servicio	**5,00%**		**10,00**		**9,20**		**9,20**
Duración de la garantía (según fabricante)	3,00%	Muy larga (36 meses)	10,00	Muy larga (36 meses)	10,00	Muy larga (36 meses)	10,00
Tipo de garantía (según fabricante)	2,00%	Sustitución en el domicilio	10,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Reparación en el domicilio	8,00
Teléfono de ayuda (comprobado)		902 19 64 97		91 745 62 46		902 10 01 55	
Servicio Online (comprobado)		www.maxdata.com		www.philips.es		www.airis-computer.com	
Calidad de imagen	**72,00%**		**7,29**		**7,49**		**7,33**
Diagonal visible (medido)	10,00%	Pequeña (38,04 cm / 15 pulgadas)	4,98	Pequeña (38,04 cm / 15 pulgadas)	4,98	Pequeña (38,04 cm / 15 pulgadas)	4,98
Máxima frecuencia de refresco a 1.024 x 768 puntos	3,00%	Muy alta (75 imágenes por seg.)*	10,00	Muy alta (75 imágenes por seg.)*	10,00	Muy alta (74 imágenes por seg.)*	10,00
Máxima frecuencia de refresco a 1.280 x 1024 puntos	3,00%	Muy alta (57 imágenes por seg.)*	10,00	Muy alta (57 imágenes por seg.)*	10,00	Muy alta (56 imágenes por seg.)*	10,00
Separación entre los puntos de la máscara	5,00%	Muy grande (0,297 mm)	1,02	Muy grande (0,297 mm)	1,02	Muy grande (0,297 mm)	1,02
Definición (centro/esquina, medido)	9,00%	Muy alta (100,00% / 99,10%)	9,90	Muy alta (100,00% / 100,00%)	10,00	Muy alta (98,10% / 98,50%)	9,66
Errores de convergencia (centro/esquina, medido)	9,00%	Normal (0,206 mm / 0,206 mm)	5,88	Normal (0,203 mm / 0,203 mm)	5,94	Normal (0,207 mm / 0,207 mm)	5,86
Distorsión de la imagen (reproducción de líneas rectas, medido)	9,00%	Ninguna (0,00%)	10,00	Ninguna (0,00%)	10,00	Ninguna (0,00%)	10,00
Contraste (medido)	5,00%	Alto (91,50%)	8,30	Alto (90,20%)	8,04	Alto (92,70%)	8,54
Reflejo (medido)	5,00%	Bajo (89,30%)	7,86	Muy bajo (96,20%)	9,24	Muy bajo (97,80%)	9,56
Cambios de tamaño de imagen en cambios de claridad a gran velocidad (estática/dinámica, medido)	2,00%	Inexistentes** (0,00 mm / 0,00 mm)	10,00	Inexistentes** (0,00 mm / 0,00 mm)	10,00	Inexistentes** (0,00 mm / 0,00 mm)	10,00
Calidad del color (medido) (Ideal, Verde, Rojo, Azul)	3,00%	Escasa saturación de color (81,20%)	6,24	Ligera dominante verdosa (78,50%)	5,70	Ligera dominante azulada (79,60%)	5,92
Distribución de la claridad (máxima diferencia, medido)	2,00%	Normal (18,20%) 	6,36	Regular (12,30%)	7,54	Irregular (33,70%)	3,26
Retardo de refresco (medido)	2,00%	Escaso (33,70 ms.)	7,58	Escaso (18,30 ms.)	8,88	Escaso (18,10 ms.)	8,90
Pérdida de claridad de la imagen (desviación de 45º a cada lado del ángulo de visión, campo claro/gris/negro, medido)	2,00%	Muy alta (78,20% / 89,80% / 71,00%)	2,04	Alto (45,60% / 89,80% / 46,40%)	3,94	Muy alta (69,00% / 89,80% / 75,40%)	2,20
Curvatura del monitor (medido)	2,00%	Muy escasa (0,50%)	9,90	Muy escasa (0,20%)	9,96	Muy escasa (1,30%)	9,74
Calidad según norma ISO 13406-2 (según el fabricante/comprobado)	1,00%	Clase de error II/respetado	7,00	Clase de error II/respetado	7,00	Clase de error II/respetado	7,00
Emisiones	**15,00%**		**6,67**		**6,67**		**6,67**
¿Qué certificado de emisiones anuncia? (comprobado)		TCO 99		TCO 99		TCO 99	
¿Supera la prueba de emisiones Computer Hoy? (incluye normativa TCO 99, TCO 95 y MPR-II, medido)	10,00%	Superado (Computer 2003 Libre de emisiones)	10,00	Superado (Computer 2003 Libre de emisiones)	10,00	Superado (Computer 2003 Libre de emisiones)	10,00
Consumo eléctrico (en funcionamiento/Standby/apagado, medido)	5,00%	Demasiado elevado (17 / 2 / 2 W)	0,00	Demasiado elevado (11 / 1 / 1 W)	0,00	Demasiado elevado (19 / 1 / 1 W)	0,00
Manejo	**8,00%**		**6,03**		**2,20**		**4,09**
Manual	1,00%	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
Posibilidades de configuración/lógica de manejo (comprobado)	1,00%	Muchísimas/normal	8,20	Muchísimas/normal	7,60	Muchas/normal	7,70
¿Se puede conectar a dos monitores simultáneamente? (comprobado)	2,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Cantidad de entradas de señal de vídeo		1 x analógico (SVGA), 1 x digital (DVI)		1 x analógico (SVGA)		1 x analógico (SVGA)	
¿Incorpora altavoces/micrófono?	2,00%	Sí/no	5,00	No/no	0,00	Sí/no	5,00
Conectores adicionales (comprobado)	2,00%	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00	Salida de auriculares	2,50
Otros							
Resolución máxima (comprobado)		1.024 x 768		1.024 x 768		1.024 x 768	
Parpadeo (comprobado)		61 kHz		61 kHz		60 kHz	
Ancho de banda de vídeo (según el fabricante)		80 MHz		80 MHz		80 MHz	
Tamaño (ancho x altura x profundidad, medido)		34,8 x 39,0 x 19,2 cm		34,4 x 31,0 x 18,8 cm		35,8 x 36,5 x 16,6 cm	
Peso		3,70 kg.		2,80 kg.		3,20 kg.	
Nota parcial	**100,00%**		**7,23**		**7,03**		**7,07**
Corrección positiva / negativa		Fuente de alimentación externa	-0,20			Fuente de alimentación externa	-0,20
Calidad		**Notable**	**7,03**	**Notable**	**7,03**	**Bien**	**6,87**
Precio/Calidad		**Bien**		**Bien**		**Bien**	
Precio		**375,00 €**		**349,00 €**		**349,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		375 : 7,03 = 53,34 = Bien		349 : 7,03 = 52,56 = Bien		349 : 6,87 = 50,8 = Bien	

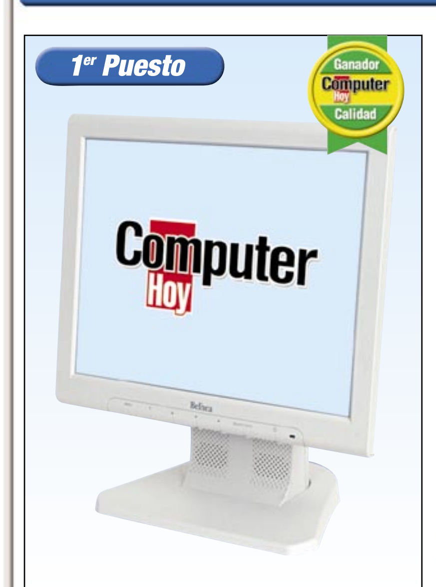
* La frecuencia de refresco en las pantallas TFT acostumbra a ser baja, por ese motivo, aunque en algún caso la consideremos "escasa" recibe una nota de 10,00.

** Las pantallas TFT están formadas por una matriz de píxeles que no se altera con los cambios de luminosidad de la imagen mostrada.

el test en detalle

4º Puesto		5º Puesto		6º Puesto		7º Puesto		8º Puesto	
	Nota		Nota		Nota	Ganador Computer Hoy Precio/Calidad	Nota		Nota
LG Electronics Flatron L1511S		**Iiyama** AX3817UT		**Sony** SDM-S51R		**Samsung** Syncmaster 151S		**Hyundai** Image Quest Q15	
	9,20		9,20		6,40		9,20		7,60
Muy larga (36 meses)	10,00	Muy larga (36 meses)	10,00	Larga (24 meses)	8,00	Muy larga (36 meses)	10,00	Muy larga (36 meses)	10,00
Reparación en el domicilio	8,00	Reparación en el domicilio	8,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Reparación en el servicio técnico	4,00
902 50 02 34	6,00	-		902 20 21 02		901 10 09 99	8,00	902 01 49 09	
www.lge.es		www.iiyama.com		www.sony.es		www.samsung.es		www.hyundaiq.com	
	7,25		7,32		7,18		6,94		7,26
Pequeña (38,04 cm / 15 pulgadas)	4,98	Pequeña (38,04 cm / 15 pulgadas)	4,98	Pequeña (38,04 cm / 15 pulgadas)	4,98	Pequeña (38,04 cm / 15 pulgadas)	4,98	Pequeña (38,04 cm / 15 pulgadas)	4,98
Muy alta (78 imágenes por seg.)*	10,00	Muy alta (74 imágenes por seg.)*	10,00	Muy alta (75 imágenes por seg.)*	10,00	Muy alta (74 imágenes por seg.)*	10,00	Muy alta (74 imágenes por seg.)*	10,00
Muy alta (58 imágenes por seg.)*	10,00	Muy alta (56 imágenes por seg.)*	10,00	Muy alta (57 imágenes por seg.)*	10,00	Muy alta (56 imágenes por seg.)*	10,00	Muy alta (56 imágenes por seg.)*	10,00
Muy grande (0,297 mm)	1,02	Muy grande (0,297 mm)	1,02	Muy grande (0,297 mm)	1,02	Muy grande (0,297 mm)	1,02	Muy grande (0,297 mm)	1,02
Muy alta (96,20% / 97,30%)	9,34	Muy alta (99,00% / 97,30%)	9,62	Alta (90,70% / 93,00%)	8,36	Alta (87,20% / 90,80%)	7,80	Muy alta (100,00% / 99,90%)	9,98
Normal (0,198 mm / 0,198 mm)	6,04	Normal (0,205 mm / 0,205 mm)	5,90	Normal (0,204 mm / 0,204 mm)	5,92	Normal (0,206 mm / 0,206 mm)	5,88	Normal (0,209 mm / 0,209 mm)	5,82
Ninguna (0,00%)	10,00	Ninguna (0,00%)	10,00	Ninguna (0,00%)	10,00	Ninguna (0,00%)	10,00	Ninguna (0,00%)	10,00
Normal (84,10%)	6,82	Muy alto (95,60%)	9,12	Alto (92,20%)	8,44	Normal (76,30%)	5,26	Alto (86,50%)	7,30
Muy bajo (95,50%)	9,10	Bajo (92,30%)	8,46	Bajo (94,80%)	8,96	Muy bajo (96,30%)	9,26	Muy bajo (98,00%)	9,60
Inexistentes** (0,00 mm / 0,00 mm)	10,00	Inexistentes** (0,00 mm / 0,00 mm)	10,00	Inexistentes** (0,00 mm / 0,00 mm)	10,00	Inexistentes** (0,00 mm / 0,00 mm)	10,00	Inexistentes** (0,00 mm / 0,00 mm)	10,00
Ligera dominante azulada (74,80%)	4,96	Ligera dominante azulada (78,20%)	5,64	Ligera dominante azulada (79,40%)	5,88	Ligera dominante violeta (79,30%)	5,86	Desviación en el gris (70,90%)	4,18
Normal (21,70%)	5,66	Irregular (26,70%)	4,66	Normal (21,00%)	5,80	Irregular (26,90%)	4,62	Irregular (30,70%)	3,86
Escaso (20,80 ms.)	8,66	Escaso (25,20 ms.)	8,30	Escaso (22,00 ms.)	8,56	Muy escaso (15,20 ms.)	9,14	Escaso (21,00 ms.)	8,66
Alta (22,20% / 89,80% / 55,80%)	4,40	Muy alta (73,80% / 89,80% / 58,80%)	2,58	Muy alta (76,80% / 89,80% / 75,40%)	1,94	Alta (36,20% / 89,80% / 63,40%)	3,68	Alta (47,20% / 89,80% / 65,40%)	3,26
Muy escasa (0,80%)	9,84	Muy escasa (0,70%)	9,86	Muy escasa (0,90%)	9,82	Muy escasa (1,00%)	9,80	Ninguna (0,00%)	10,00
Clase de error II/respetado	7,00	Clase de error II/respetado	7,00	Clase de error II/respetado	7,00	Clase de error II/respetado	7,00	Clase de error II/respetado	7,00
	6,67		6,67		6,67		6,67		6,67
TCO 99 Superado	10,00	TCO 99 Superado	10,00	TCO 99 Superado	10,00	TCO 99 Superado	10,00	TCO 99 Superado	10,00
Demasiado elevado (17 / 2 / 1 W)	0,00	Demasiado elevado (26 / 2 / 1 W)	0,00	Demasiado elevado (18 / 1 / 1 W)	0,00	Demasiado elevado (18 / 1 / 1 W)	0,00	Demasiado elevado (19 / 1 / 1 W)	0,00
	2,34		2,35		2,31		2,28		2,31
En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
Muchísimas/clara	8,70	Muchísimas/clara	8,80	Muchísimas/normal	8,50	Muchísimas/normal	8,20	Muchísimas/normal	8,50
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
1 x analógico (SVGA)		1 x analógico (SVGA)		1 x analógico (SVGA)		1 x analógico (SVGA)		1 x analógico (SVGA)	
No/no	0,00	No/no	0,00	No/no	0,00	No/no	0,00	No/no	0,00
Ninguno	0,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00
1.024 x 768		1.024 x 768		1.024 x 768		1.024 x 768		1.024 x 768	
63 kHz		60 kHz		61 kHz		60 kHz		60 kHz	
78 MHz		80 MHz		Sin indicación		80 MHz		80 Mhz	
35,7 x 38,5 x 18,9 cm		35,7 x 35,7 x 16,2 cm		38,8 x 33,3 x 18,4 cm		39,3 x 41,1 x 19,9 cm		35,1 x 37,3 x 20,3 cm	
3,80 kg.		3,20 kg.		3,60 kg.		3,60 kg.		3,60 kg.	
	6,87		6,92		6,68		6,64		6,79
		Fuente de alimentación externa	-0,20					Fuente de alimentación externa	-0,20
Bien ←	**6,87**	**Bien** ←	**6,72**	**Bien** ←	**6,68**	**Bien** ←	**6,64**	**Bien** ←	**6,59**
Bien		**Bien**		**Bien**		**Bien**		**Bien**	
408,58 €		**411,80 €**		**400,00 €**		**329,00 €**		**341,23 €**	
408,58 : 6,87 = 59,47 = Bien		411,8 : 6,72 = 61,27 = Bien		400 : 6,68 = 59,88 = Bien		329 : 6,64 = 49,55 = Bien		341,23 : 6,59 = 51,78 = Bien	

Maxdata Belinea 10 15 56



El modelo ganador del test ha resultado ser este de Maxdata. Ha empatado en la nota final con el modelo de Philips pero, por ser el que obtenía una nota más alta antes de las correcciones positivas y negativas, ocupa el primer puesto.
Su calidad de imagen es muy buena y, a diferencia de lo que hemos encontrado en la mayoría de los monitores que hemos puesto a prueba, dispone de una entrada digital DVI para las tarjetas que la admiten.



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	375,00 €

+

- Calidad de imagen
- Dispone de entradas SVGA y DVI



–

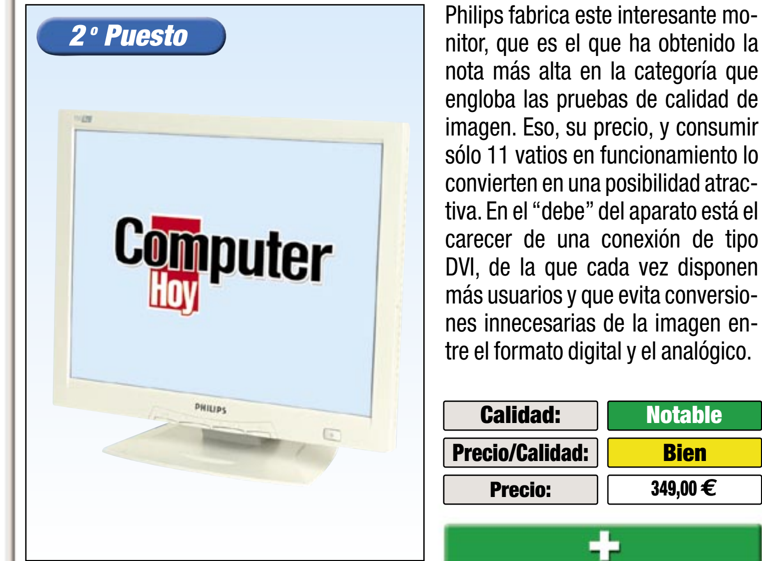
- Fuente de alimentación externa



El único monitor del test que dispone de entradas SVGA y DVI para conectar una salida de imagen digital.

Puedes encontrar este monitor en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 902 171 170.

Philips 150S4FG



Philips fabrica este interesante monitor, que es el que ha obtenido la nota más alta en la categoría que engloba las pruebas de calidad de imagen. Eso, su precio, y consumir sólo 11 vatios en funcionamiento lo convierten en una posibilidad atractiva. En el "debe" del aparato está el carecer de una conexión de tipo DVI, de la que cada vez disponen más usuarios y que evita conversiones innecesarias de la imagen entre el formato digital y el analógico.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	349,00 €

+

- Calidad de imagen

–

- No dispone de conector DVI





Este monitor cumple con los certificados que indica el fabricante en la pegatina adherida a la parte trasera.

Puedes encontrar este monitor en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 900 97 31 29.

AOC LM520A



Este monitor de AOC ha obtenido el tercer puesto y su puntuación final sólo ha estado a unas pocas centésimas de los dos primeros clasificados. Su precio es el mismo que el del monitor Philips. La calidad de imagen, eso sí, es ligeramente inferior. No obstante, dispone de altavoces y de salida de auriculares, lo que puede significar un ahorro de espacio extra en tu mesa de trabajo. Lo negativo es que tampoco dispone de una entrada digital DVI.



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	349,00 €

+

- Calidad de imagen

–



- Fuente de alimentación externa
- No dispone de conector DVI

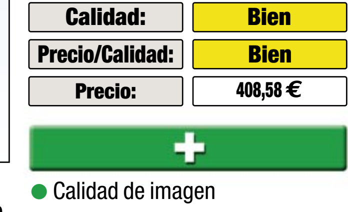
Mediante estos dos botones y la rueda central se manejan todos los menús de configuración de la pantalla.

Puedes encontrar este monitor en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 902 100 155.

LG Flatron L1511S



Fabricado por LG, esta pantalla ofrece una buena calidad de imagen, comparable a la de los monitores que ocupan los primeros puestos de nuestra comparativa.
A pesar de que su precio es algo más elevado que el de la mayoría de los monitores que hemos analizado, carece de una entrada DVI de vídeo digital. Algo que será una limitación insalvable si tu tarjeta gráfica tiene una salida de este tipo y quieres aprovecharla.



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	408,58 €

+

- Calidad de imagen

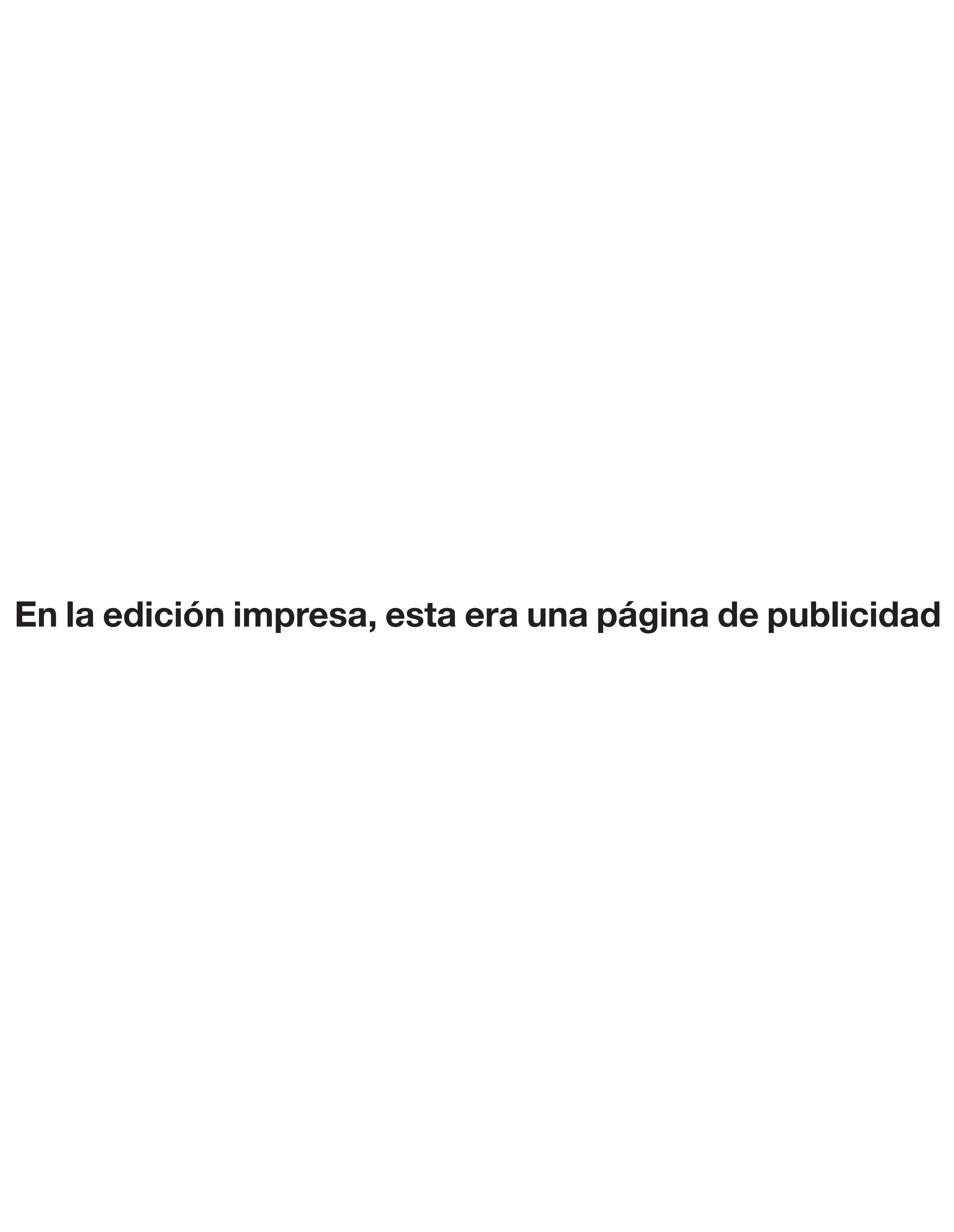


–

- No dispone de conector DVI
- Precio

En la peana de este aparato se hallan la conexión SVGA y la toma de corriente (no necesita fuente externa).

Puedes encontrar este monitor en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 91 211 22 39.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Iiyama AX3817UT



Es el monitor más caro de los que hemos analizado. Sin embargo, su calidad de imagen sólo ha destacado por encima del resto en el apartado de contraste. Por lo demás, no dispone de "extras" interesantes como podrían ser un par de altavoces en el propio aparato. Tampoco dispone de una entrada digital de tipo DVI. De todas formas, es un buen monitor y, si encuentras una oferta algo más asequible que su precio "normal", vale la pena.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	411,80 €

+
- Calidad de imagen

El extremo del cable SVGA que va al monitor queda protegida por la tapa que recubre la parte trasera de éste.

–
- Fuente de alimentación externa
- No dispone de conector DVI
- Precio

Puedes encontrar este monitor en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 91 795 02 04.

Sony SDM-S51R



Pese a su buena calidad de imagen y a un diseño muy atractivo, el precio de 400 euros es algo elevado. Es, además, el único monitor de los que hay en la comparativa que tiene una garantía de 24 meses (los demás fabricantes ofrecen 36 meses de garantía). De este aparato se puede decir lo mismo que del fabricado por Iiyama. Nos parece caro, pero si encuentras una oferta con un precio interesante no lo descartes de tus alternativas de compra.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	400,00 €

+
- Calidad de imagen



El modelo de Sony tampoco precisa de una fuente externa. Al lado de la conexión SVGA se halla la toma eléctrica.



–
- No dispone de conector DVI
- Duración de la garantía
- Precio

Puedes encontrar este monitor en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 902 420 102.

Samsung Syncmaster 151S



El ganador en precio/calidad es este modelo de Samsung, con un precio muy económico y una calidad de imagen que, sin ser de las mejores, sí que está bastante bien. El contraste es algo escaso, aunque aceptable, y, por otro lado, el retardo de refresco es el menor de todos los modelos (algo beneficioso a la hora de usarlo para juegos, ver películas, etc.). Tampoco dispone de conexión DVI, por la que puede merecer la pena pagar un poco más.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	329,00 €

+
- Calidad de imagen
- Precio

Todos los botones que se deben utilizar para llevar a cabo ajustes en la configuración de la pantalla se encuentran situados en el lateral del monitor.

–
- No dispone de conector DVI

Puedes encontrar este monitor en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 902 10 11 30.

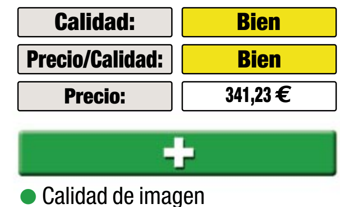
Hyundai Image Quest Q15



En el último puesto (aunque con una buena nota) se encuentra este modelo de Hyundai. Tiene una buena nota en el apartado de calidad de imagen (que habría sido aún mejor de no ser por una distribución de la claridad poco uniforme y una marcada desviación de los tonos grises). Su precio es sólo un poco superior al del ganador precio/calidad y, de hecho, junto con el monitor fabricado por AOC, ha estado muy cerca de obtener esa distinción.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	341,23 €

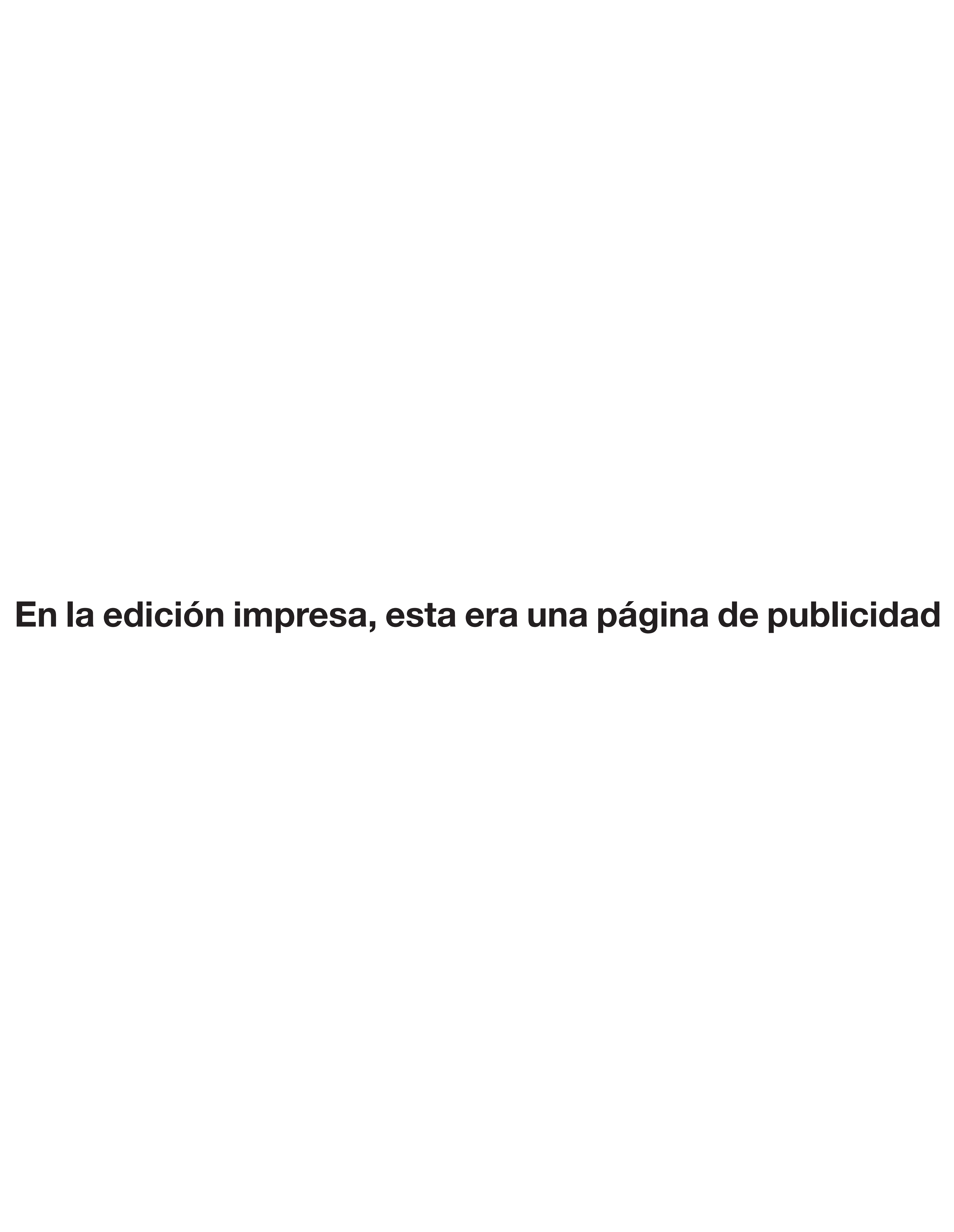
+
- Calidad de imagen
- Precio



El usar una fuente de alimentación externa le ha costado una penalización a esta pantalla de Hyundai.

–
- Fuente de alimentación externa
- No dispone de conector DVI

Puedes encontrar este monitor en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 91 670 28 48.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Consejos prácticos: Así se hace

1 Ajustar el idioma del OSD

Es conveniente comprobar que la configuración de la pantalla está en condiciones óptimas. Para ello, lo primero es ajustar el idioma de los menús.

1 Pulsa el botón para acceder al menú en pantalla del TFT.

2 Ahora, desplázate con la flecha



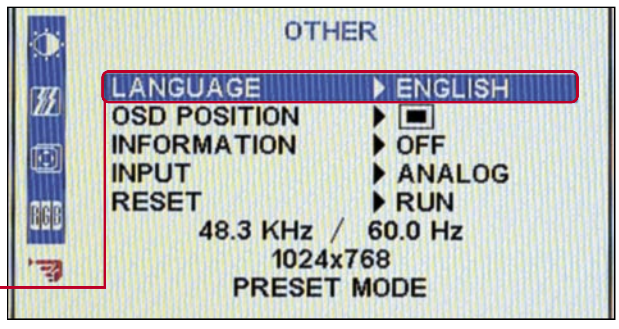
hasta la opción

y pulsa SELECT/AUTO.

3 Sitúate sobre y pulsa la tecla ►

hasta ajustar el idioma en la entrada "Español":





4 Ahora pulsa de nuevo MENU y tendrás el idioma del OSD ajustado de ahora en adelante (aunque apagues el monitor).

Ganador calidad

Maxdata Belinea 10 15 56

Mi opinión

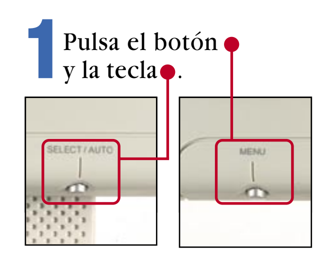
Andrés Purriños
redactor del test

Desde las primeras pantallas TFT que iban apareciendo en el mercado, cuya calidad visual dejaba bastante que desear y, además, su precio era impagable, hasta los modelos que analizamos en este número no han pasado tantos años.
Sin embargo, su precio ha alcanzado valores muy económicos y su calidad ya no tiene nada que envidiar a la de los monitores de tubo "de toda la vida". Al menos, para los usuarios normales que quieren el PC para trabajar con aplicaciones de ofimática, jugar, o incluso hacer pequeños retoques a las fotos de las vacaciones. En usos profesionales la diferencia entre ambos sistemas puede ser determinante (salvo que optes por uno de los modelos más caros) pero para el uso que le damos todos al monitor, sirven a la perfección y te ahorras un montón de espacio en la mesa de trabajo. ¡El TFT hasta hace bonito!
El otro punto fuerte de estas pantallas es ya su precio. Vale que un monitor de tubo de 17 pulgadas cuesta hoy en día muy poco dinero. Pero, por lo que me costó mi CRT de 17 con pantalla plana hace un par de años ahora podría adquirir casi cualquier modelo de esta comparativa. Estoy contento con él y, desde luego, no voy a comprarme ahora otro monitor. Pero si me dispusiera a adquirir uno en estos momentos, lo tendría muy claro: basta con leer los folletos de un par de grandes superficies para disipar las dudas.

2 Ajustar el brillo, el contraste y el color

Para poder empezar a usar tu monitor, el ajuste más importante es el de estas tres características, sencillas de configurar en Maxdata Belinea 10 15 56.

1 Pulsa el botón y la tecla .



2 Ahora usa ◄ y ► para ajustar el contraste:

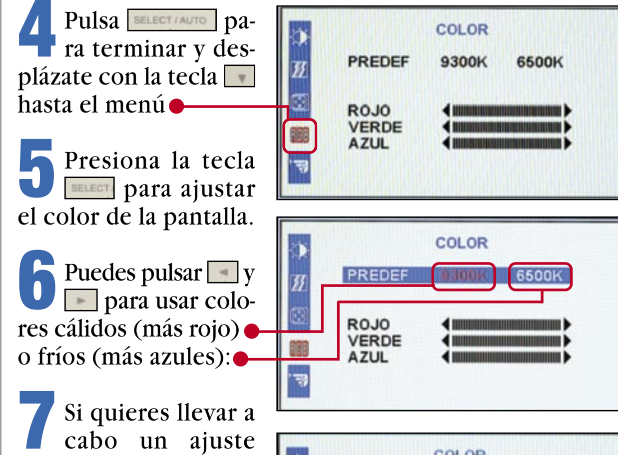
3 Seguidamente, con las teclas ▲ y ▼ ajusta el brillo del monitor:

4 Pulsa SELECT/AUTO para terminar y desplázate con la tecla ▼ hasta el menú

5 Presiona la tecla SELECT para ajustar el color de la pantalla.

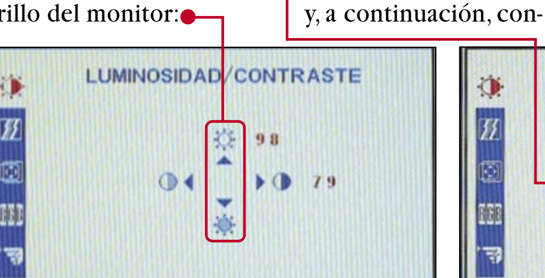
6 Puedes pulsar ◄ y ► para usar colores cálidos (más rojo) o fríos (más azules):

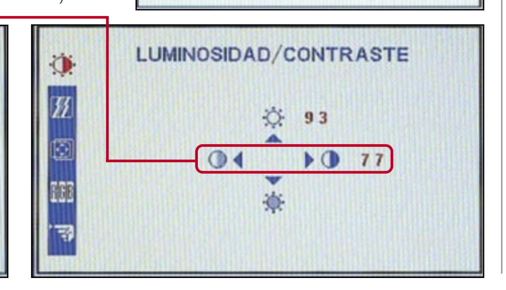
7 Si quieres llevar a cabo un ajuste más preciso, pulsa ▼ hasta alcanzar el color básico (rojo, verde o azul) que quieres reducir o aumentar:

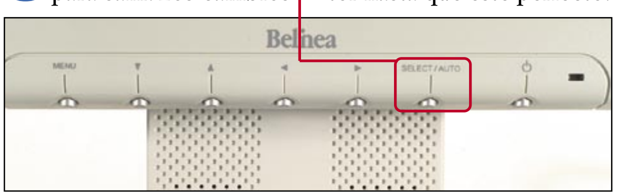


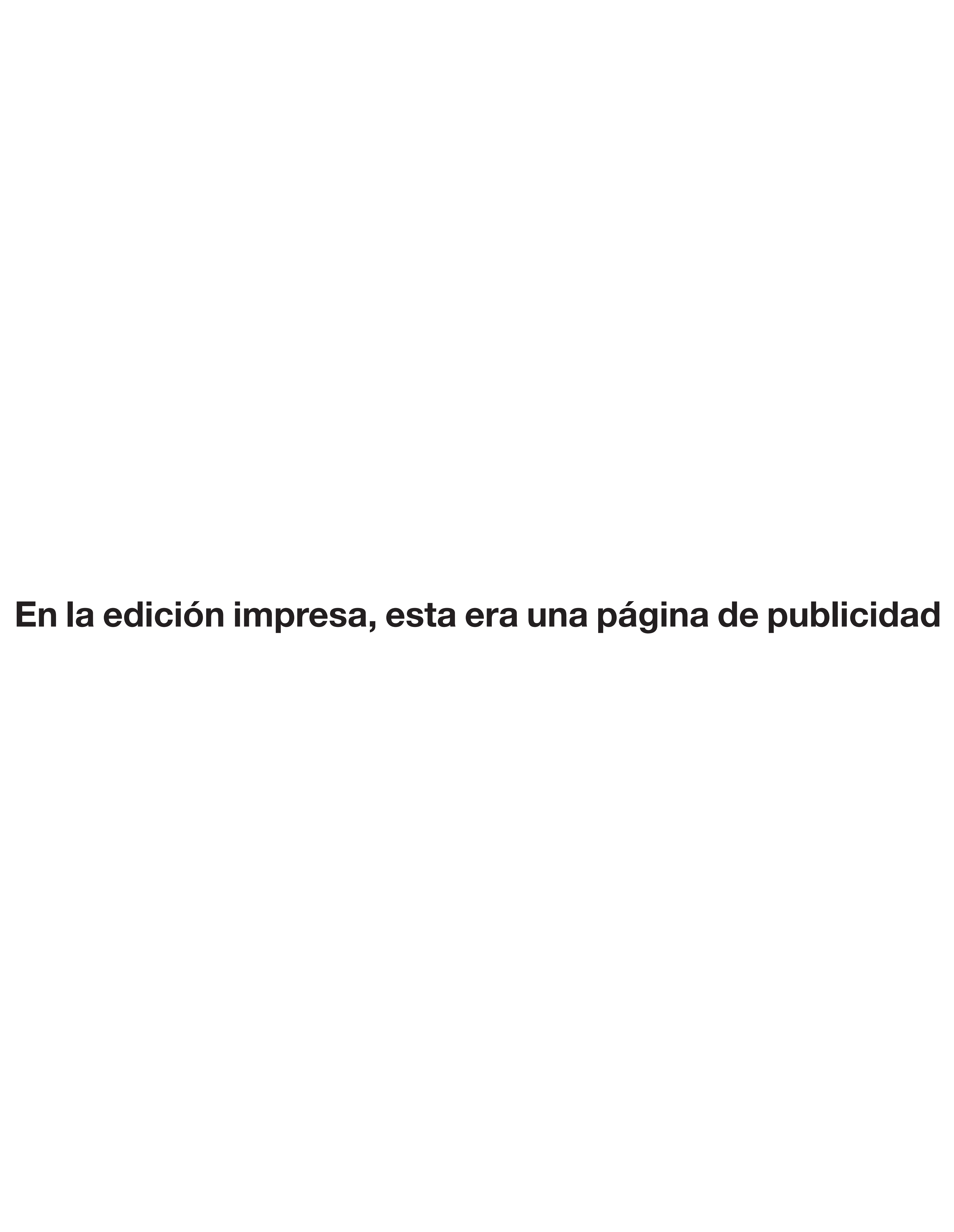
y, a continuación, configura su intensidad a tu gusto usando para ello los botones ◄ y ►.

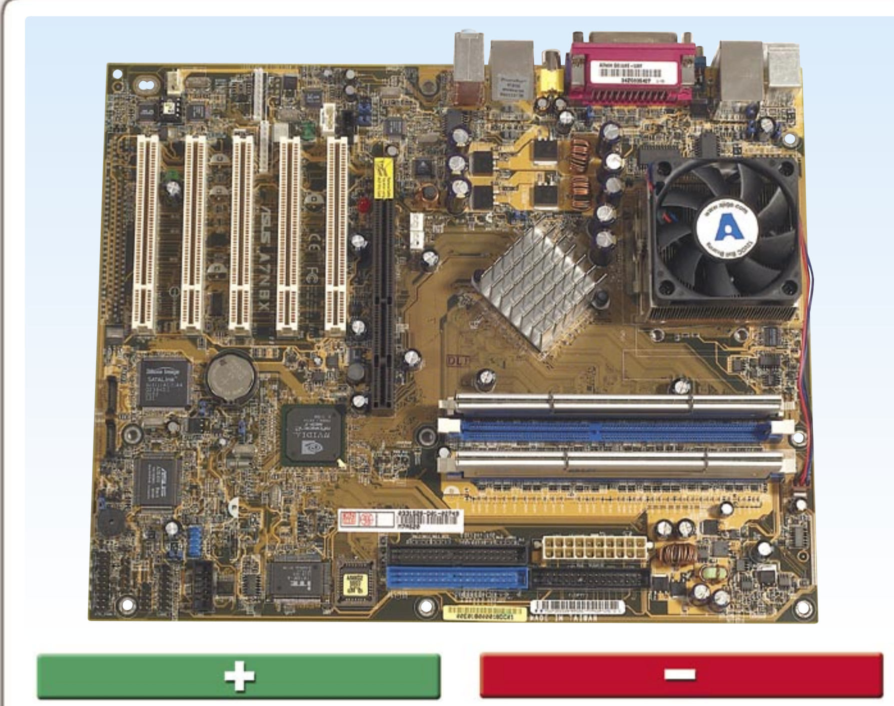
8 Cuando termines, pulsa para salir. Los cambios quedarán guardados. Comprueba con varias aplicaciones que la configuración de color es correcta y, si no es así, vuelve a ajustar el monitor hasta que esté perfecto.








En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Rendimiento elevadísimo
- Placa base muy bien equipada
- Sistema de memoria “dual channel”

–

- Precio

Puedes encontrar estos componentes en tiendas especializadas y distribuidores de informática. Para más información consulta las webs de los fabricantes www.amd.com, www.asus.com y www.corsairmicro.com

AMD Athlon XP 3200+

Hemos analizado el último procesador diseñado por AMD. Se llama Athlon XP 3200+ y, como es lógico, el fabricante promete que este nuevo “ingenio” puede darte el máximo rendimiento posible en el mercado de los PCs.

Además, hemos utilizado una placa base de Asus, el modelo A7N8X con la versión más reciente de su BIOS y dos módulos de memoria Corsair TwinX XMS3200. Dado que estos componentes son los más cruciales y determinantes del rendimiento, hemos considerado oportuno valorarlos en su conjunto.

Equipamiento

La placa base es una de las más completas que hemos analizado en nuestro laboratorio: USB 2.0, Firewire, dos tarjetas de red... el chipset que utiliza es nForce2, que analizamos hace unos meses para comprobar que era una de las alternativas de mayor rendimiento para PCs con procesador de AMD.

Por otra parte, los dos módulos de memoria son de un modelo pensado para obtener la máxima velocidad. Dado que los chips que integra pueden calentarse al trabajar a velocidades tan elevadas, incluyen un disipador metálico para garantizar el buen funcionamiento de este componente. Puedes adquirir un juego de dos de estos módulos DDR en Flytech (www.flytech.es) a un precio de 237,80 euros.

Rendimiento

Los resultados de nuestras pruebas han demostrado que un equipo basado en estos componentes puede competir con un Pentium 4 a 3,06 Ghz. No está nada mal para un procesador a 2.200 Mhz (2,2 Ghz), que es la velocidad de trabajo real de este microprocesador. Entre las innovaciones que ofrece esta última versión del “micro” estrella de AMD está la velocidad de conexión del bus del sistema o FSB (conexión entre el procesador y la placa base), fundamental para que no se formen cuellos de botella que impidan sacar partido al procesador y que alcanza los 400 Mhz. Esto ha dado un nuevo empujón a los procesadores Athlon XP.

Rendimiento con juegos

En este aspecto, el equipo ha estado muy bien. Tanto en los juegos más comunes como en otros en los que el micro es una limitación el resultado ha sido excelente.

Además, la diferencia de rendimiento existente entre jugar sin sonido y utilizar el integrado en el chipset nForce2 ha sido mínima. En otros casos, hemos apreciado que el sonido integrado en placa sí ralentiza en alguna medida el rendimiento del equipo.

Rendimiento con aplicaciones

Desde luego, no tendrás ningún problema en trabajar con las aplicaciones de ofimática e Internet comunes. El resultado de esta prueba ha sido muy elevado y, como ocurre con casi cualquier procesador actual, si el uso que vas a dar al PC no es muy exigente, supera todos los requisitos.

El cable SerialATA incluido en la placa base permite utilizar este nuevo estándar para la conexión de discos al ordenador. En el próximo número analizamos este sistema en comparación con los actuales.

Las aplicaciones profesionales son más exigentes. Al usar programas que trabajan con grandes cantidades de información (por ejemplo, retoque fotográfico o edición de vídeo) no hay un límite al rendimiento necesario. En ese caso, también el resultado es bueno.

Multimedia y 3D

En las tareas que hacen un uso intensivo de las funciones multimedia se suelen encontrar los límites de un procesador. En tareas como la compresión de un vídeo de larga duración en DivX las pequeñas diferencias de rendimiento se magnifican. En nuestras pruebas, Athlon XP 3200+ ha sido capaz de comprimir a mayor velocidad que en tiempo real (es decir, que el tiempo necesario para la compresión sea el mismo que la duración del ví-

La memoria DDR-400 facilitada por AMD en su “kit para pruebas” es del fabricante Corsair. Dos módulos (para aprovechar el sistema de doble canal de la placa) de 256 Mb.

Características técnicas

Placa base	**Asus A7N8X**
Tipo de socket	Socket A
Tipo de memoria	DDR 400
Ranura AGP	8X
Chipset	nVidia nForce2
BIOS	Phoenix BIOS v6.00PG
Versión firmware	1004.A
Precio (aprox)	150,00 euros
Procesador	**AMD Athlon XP 3200+**
Velocidad (MHz)	2.200 MHz
Tecnología de fabricación	0,13 micras
Tamaño caché L1	128 Kb
Tamaño caché L2	512 Kb
Velocidad FSB	400 MHz
Precio (aprox)	450,00 euros
Memoria	**Corsair TwinX XMS3200**
Número de módulos	2
Tipo	DDR 400
Velocidad Mhz	400 Mhz (2x200 Mhz)
Capacidad	512 Mb (2x256 Mb)
Precio (dos módulos)	237,80 euros



deo). Con este equipo, comprimir una hora de vídeo de un DVD a una resolución de 352x288 sólo te llevará unos 38 minutos.

En otros apartados, como el renderizado de complejos modelos tridimensionales la velocidad ha sido muy alta y su rendimiento es comparable al de los Pentium 4 más veloces.

Acceso a memoria

Una de las pruebas que más depende de los tres componentes que componen la base del equipo que hemos analizado es la prueba de lectura y escritura de memoria. Además, en este caso, hemos aprovechado la capacidad del chipset nForce2, que dispone de dos controladoras de memoria que trabajan simultaneamente (doblando así la velocidad máxima teórica). El resultado es superior al de todos los tipos de DDR, al de la memoria Rambus PC800 (que equivaldría a 800 Mhz en DDR) comúnmente utilizada y se acerca mucho al de la más veloz, mucho más cara y muy poco utilizada Rambus PC1066. Los resultados no dejan lugar a dudas: el sistema de doble canal de memoria, con estos módulos de tan altas prestaciones, mejora en alguna medida el rendimiento de este componente.

Otros resultados

El resto de las pruebas llevadas a cabo hablan muy bien, sobre todo, de la placa base. Este modelo de Asus es una excelente alternativa para equipos con procesador AMD, veloz, muy estable y con "extras" muy interesantes. Unido a los módulos de Corsair, una buena parte del éxito de AMD Athlon XP 3200+ en nuestras pruebas se debe a este componente.

Conclusiones

Desde que tuvimos noticia de la existencia de este nuevo procesador hasta la fecha, nuestra idea de la velocidad que era capaz de alcanzar ha variado.

En los últimos tiempos, parecía que la balanza se decantaba hacia el lado de Intel. Aunque los productos más veloces de ambos fabricantes tienen sus puntos fuertes y sus puntos débiles, los usuarios más exigentes podrán optar por cualquiera de ellos. Eso sí, de cara al rendimiento, tan importante como el "micro" son la placa base y la memoria empleadas.

No obstante, Intel ha presentado un nuevo Pentium 4 a 3 Ghz con FSB de 800 Mhz. ¿Será capaz algún micro de competir con él?

Las tomas RJ45 (lleva dos adaptadores de red, uno de nVidia y el otro de 3Com) llevan leds de estado, algo muy poco común en las conexiones de red en placa, pero muy útil para conocer el estado de la tarjeta.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 114

	Nota		
Fabricante (Placa / Procesador / Memoria)		**ASUS / AMD / Corsair**	
Modelo (Placa / Procesador / Memoria)		**A7N8X / K7 3200+ / xxxx**	
Rendimiento	**55,00%**		**8,31**
Prueba de procesadores Computer Hoy	8,00%	Rápido (302,00%)	7,86
Prueba de rendimiento con juegos	8,00%	Rápido (394,04%)	7,66
Prueba de rendimiento con aplicaciones ofimáticas	8,00%	Rápido (240,23%)	7,88
Prueba de rendimiento con aplicaciones de creación de contenidos de Internet	7,00%	Normal (318,37%)	5,74
Prueba de rendimiento con aplicaciones 3D y multimedia	6,00%	Muy rápido (526,42%)	8,43
Velocidad de acceso a memoria (lectura/escritura, Mb/s)	6,00%	Muy rápido (1.730/1.102)	9,80
Velocidad de transferencia de la controladora EIDE (lectura/escritura, Mb/s)	6,00%	Muy rápida (52,5/50,5)	10,00
Velocidad de transferencia de datos por puerto AGP	6,00%	Muy rápida (3.072 Mb/s)	10,00
Compatibilidad	**11,00%**		**10,00**
¿Funciona con todas las tarjetas gráficas probadas?	3,00%	Sí	10,00
¿Funciona con un adaptador PCI USB 2.0 / Firewire adicional?	2,00%	Sí/sí	10,00
¿Funciona con una tarjeta de sonido PCI?	2,00%	Sí	10,00
¿Funciona con una sintonizadora de TV PCI?	2,00%	Sí	10,00
¿Reconoce adecuadamente dispositivos USB estándar alimentados por el puerto?	2,00%	Sí	10,00
Conexiones	**12,00%**		**8,83**
Procesadores admitidos		Athlon XP 3200+	
Zócalos de memoria / máxima cantidad de memoria admitida	2,00%	Muchísimos (3/3 Gb)	10,00
Número de ranuras (PCI / AGP)	2,00%	Muchísimas (5/1)	10,00
Número y tipo de conectores (serie / paralelo / PS2)	2,00%	Muchísimas (2/1/2)	10,00
Cantidad de conectores EIDE	2,00%	Normal (2)	6,00
Número de conexiones (USB / USB 2.0 / Firewire)	2,00%	Muchísimos (0/6/2)	10,00
¿Incorpora módem / tarjeta de red?	1,00%	No/Sí	6,00
Otras conexiones y componentes integrados	1,00%	2 Serial ATA	8,00
Sonido	**5,00%**		**8,88**
Entradas de sonido incluidas	1,00%	Muchísimas (micrófono y línea)	10,00
Salidas de asonido incluidas	1,00%	Muchas (altavoces)	8,00
Calidad de la reproducción	3,00%	Casi fidedigno (94%)	8,80
Manejo	**8,00%**		**8,63**
Manual	2,00%	En castellano con fotos y gráficos	8,50
¿Incorpora "leds" indicadores de fallos durante el inicio del sistema?	1,00%	Sí	10,00
¿Permite hacer "overclocking"? (velocidad mínima-máxima del FSB, paso; voltaje mínimo-máximo del procesador, paso)	1,00%	Sí (100-300 Mhz,1 Mhz; 1,650-1,850 V, 0,025 V)	10,00
¿Permite la BIOS desactivar el sonido integrado con la instalación de una tarjeta de sonido PCI?	1,00%	Sí	10,00
¿Dispone de sensor de temperatura?	2,00%	Si, no configurables	6,00
¿Es posible descargar actualizaciones de drivers/BIOS en la página del fabricante?	1,00%	Sí	10,00
Instalación	**9,00%**		**7,22**
Facilidad de instalación	3,00%	Normal	6,00
Accesorios y cables incluidos	1,00%	Cable IDE, 2 cables serial ATA, 2 cables ATA, 2 cables audio, 1 adaptador serie cable floppy, drivers, 2 conectores USB, 2 conectores Firewire	10,00
Posibilidades de configuración	1,00%	BIOS y jumpers	8,00
Indicaciones impresas sobre la placa (claridad, completitud)	1,00%	Claras y con código de colores en algunos componentes	7,00
Sistema de fijación del disipador/ventilador de la CPU	1,00%	Normal	6,00
Tomas de corriente para ventiladores adicionales	1,00%	Normal (3)	6,00
Sistema de fijación de la tarjeta AGP	1,00%	Pestaña de sujección	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,51**
Corrección positiva / negativa			
Calidad		**Notable** ←	**8,51**
Precio/Calidad		**No evaluado**	
Precio		**837,80 € (aprox.)**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**No evaluado**	

Su periódico... gracias

¿Estás en el extranjero y temes empezar a recorrer los quioscos para conseguir tu periódico? Ya hay máquinas en las que se recibe vía satélite y se imprime en pocos minutos.

Aunque, cuando termina nuestra jornada laboral, Marcos siempre me dice lo de "descansa y ya no leas más", yo no me resisto a leer "mi" diario. Eso sí... ¿qué voy a hacer cuando este verano viaje al extranjero? Con un poco de suerte, ahora podré fácilmente disponer casi al instante de él en uno de los alrededor de cien quioscos vía satélite que ya hay repartidos por todo el mundo.

Estos dispensadores de periódicos, a los que se les conoce con el nombre de "Presspoint", son unas máquinas capaces de imprimir digitalmente en apenas dos minutos la edición internacional de, hasta ahora, una selección de 119 diarios de 48 países. Una información que reciben diariamente vía satélite y que se almacena en el disco duro del ordenador que incorporan.

Diseñados por la empresa holandesa PEPC Worldwide (www.pepcworldwide.com) y distribuidos en España por la compañía valenciana International Daily Press, ya hay en España instalados algunos de estos quioscos, como en los recintos feriales de Ifema, en Madrid, o en el hotel Meliá Valencia Palace en la ciudad de Valencia.

Cuenta con un receptor de señal vía satélite

Resultan muy fáciles de usar. Sólo hay que elegir en su pantalla táctil un continente, un país, y luego el diario que se desea comprar. Se muestra el importe (a un precio medio de menos de tres dólares) y después basta con introducir la tarjeta de crédito para que, en pocos minutos, tengas en tus manos, recién salido de "imprenta", el periódico (un máximo de 48 páginas), en blanco y negro, en tamaño A3, con un papel mejor que el de los corrientes, y grapado.

Desde una serie de Redacciones de periódicos de países de los cinco continentes se envían cada día por Internet las ediciones internacionales de estas publicaciones a la sede de PEPC en Holanda. "Allí, en un proceso automático de menos de media hora, se prepara la información y se envía a un satélite principal que a su vez la distribuye por los secundarios, que cubren todo el área del planeta, y quienes la envían a todos los presspoints", comenta Raúl Pérez, uno de los responsables de la empresa International Daily Press.

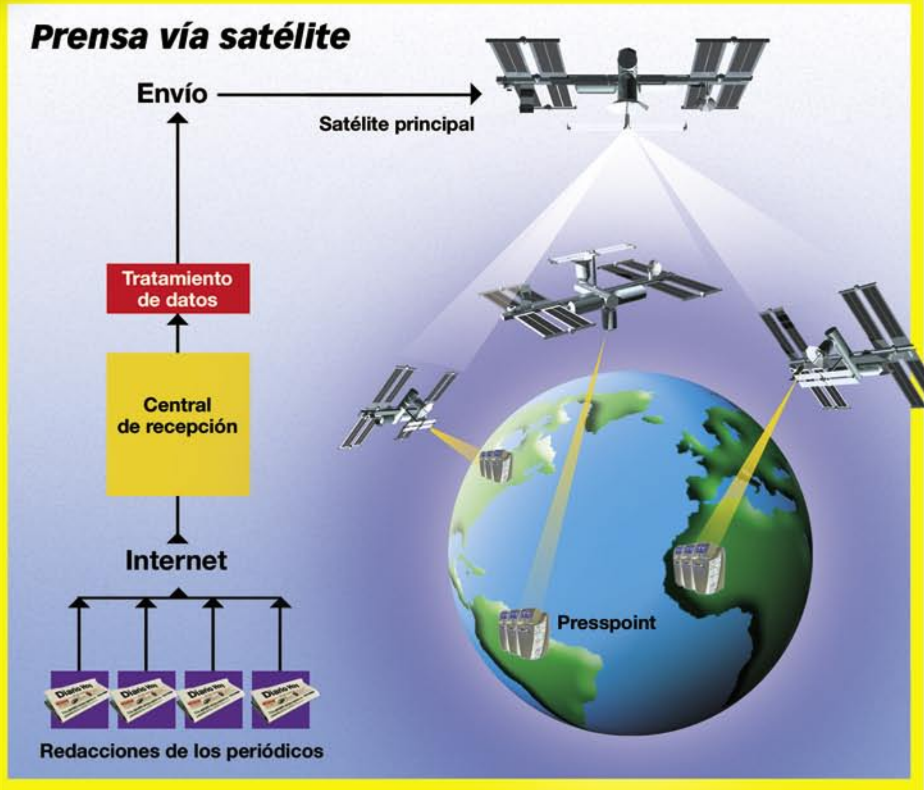
El receptor de la señal del satélite que incorporan la recibe, a través de un cable coaxial, de la antena parabólica situada en la azotea del edificio, los archivos quedan almacenados en memoria durante 24 horas en el disco duro de su ordenador, y se registra la hora de entrada de cada diaro.

La máquina avisa de cualquier incidencia

"Si se produce algún error en la máquina, ella misma advierte a los servicios de mantenimiento enviándoles un mensaje a un número de teléfono. También mediante software es posible ver de forma remota el status de cada presspoint, si se han acabado las páginas, las grapas, o falta toner. Así como saber cuántos ejemplares se han vendido, de qué cabeceras...", dice Pérez.

Aparte, si se produjera cualquier error y el usuario no obtuviera el diario en condiciones, la operación no se le llega a cobrar. Y cada seis horas, cada unidad hace una llamada telefónica a la central de cobros que hay en Dinamarca enviando la información de las operaciones realizadas.

¿Quién dijo que los periódicos en papel iban a desaparecer?



Desde las Redacciones de los periódicos de países de los cinco continentes se envía a la Central de recepción, en formato PDF a través de Internet, los ficheros de las ediciones correspondientes de los rotativos. Luego se transmiten a un satélite principal que los distribuye a otros satélites y que, a su vez, los hacen llegar a los presspoints.



El usuario se comunica con la máquina a través de una pantalla táctil.



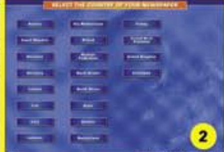
La tarjeta de crédito es la única forma que hay de pago.





Ranura dispensadora del periódico (arriba), y el ejemplar recién impreso (izquierda). Abajo, pantallas de la interfaz para que el usuario elija su periódico. 1) Selección del continente. 2) Selección del país. 3) Selección de la cabecera.









Una vez ya impresas en tamaño A3 (42x29,7 cm.) y de forma independiente todas la páginas que forman la edición del periódico, éstas son grapadas en el cajetín de la grapadora.



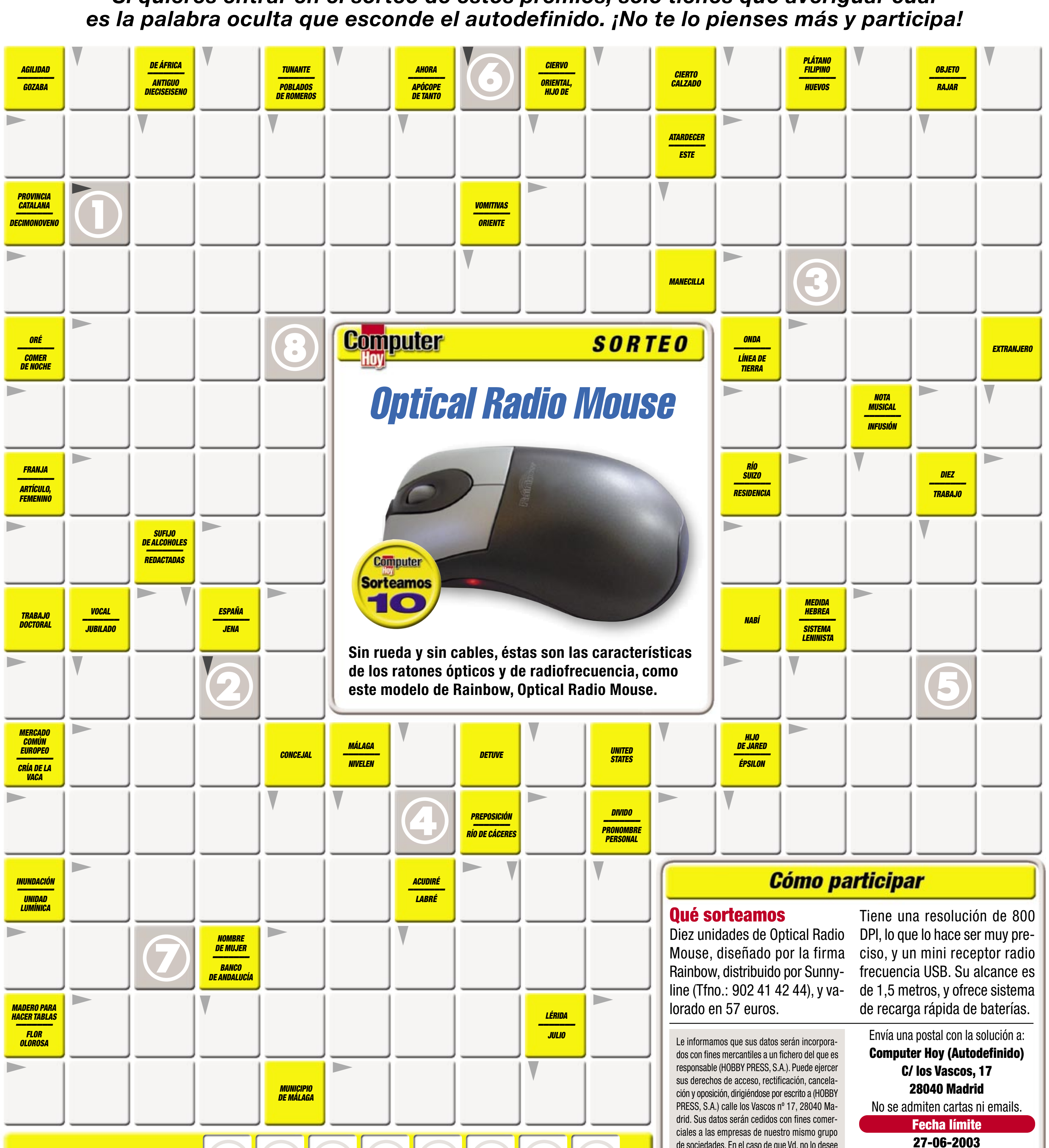




Bandejas de la impresora, y el ordenador del presspoint (arriba). A la derecha, la parte posterior con la impresora láser, con función a doble cara, y debajo de ésta el receptor de la señal enviada por satélite.

Autodefinido

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!



Sin rueda y sin cables, éstas son las características de los ratones ópticos y de radiofrecuencia, como este modelo de Rainbow, Optical Radio Mouse.

Cómo participar

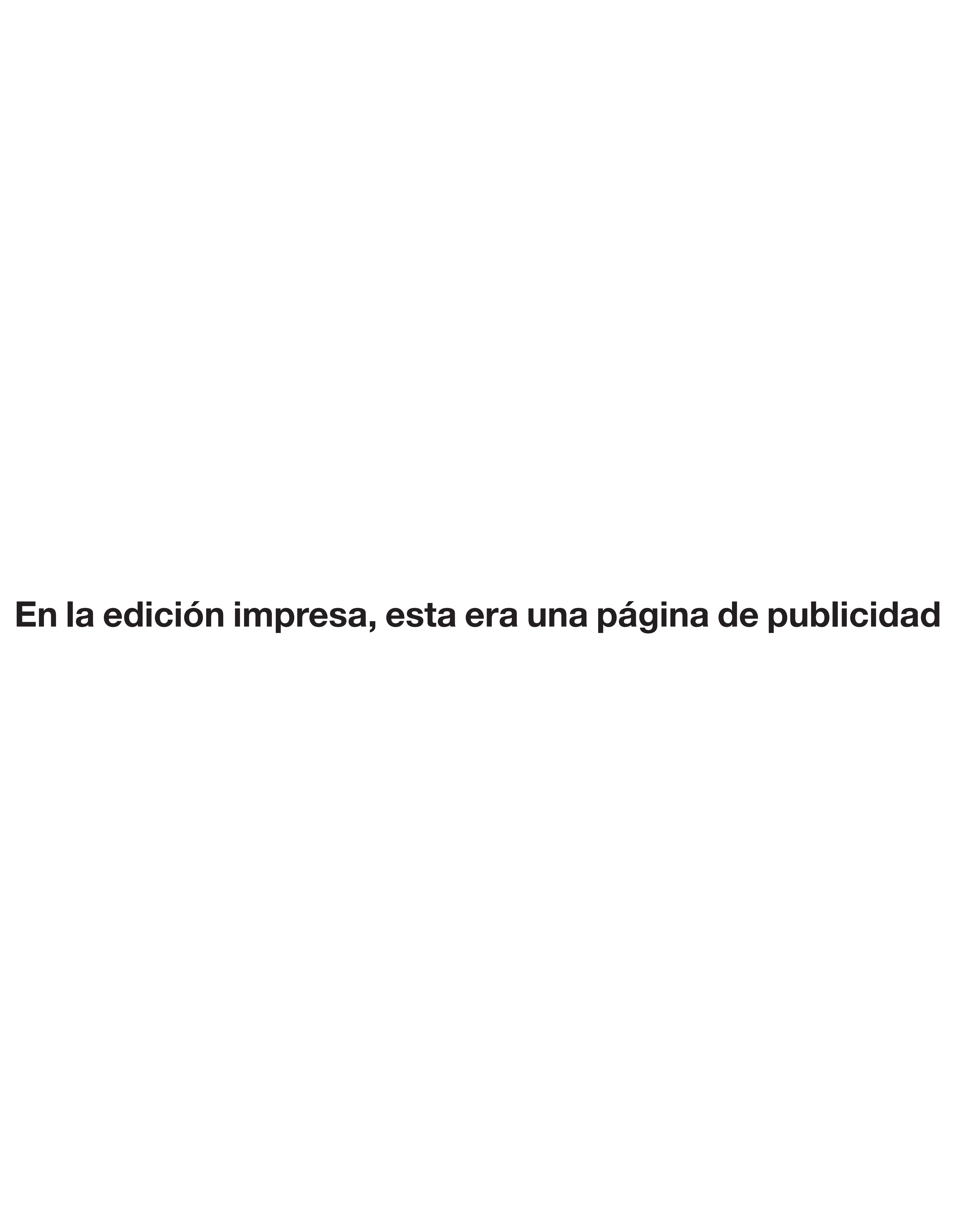
Qué sorteamos

Diez unidades de Optical Radio Mouse, diseñado por la firma Rainbow, distribuido por Sunnyline (Tfno.: 902 41 42 44), y valorado en 57 euros. Tiene una resolución de 800 DPI, lo que lo hace ser muy preciso, y un mini receptor radio frecuencia USB. Su alcance es de 1,5 metros, y ofrece sistema de recarga rápida de baterías.

Envía una postal con la solución a:
Computer Hoy (Autodefinido)
C/ los Vascos, 17
28040 Madrid
No se admiten cartas ni emails.

Fecha límite
27-06-2003

Premiados nº 120
Página 127


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

Ofimática
Se refiere a todo lo relacionado con la informatización de un puesto de trabajo, especialmente el software empleado en esos puestos.

Suite
Es un lote de programas que se venden conjuntamente, y en el que destaca su compatibilidad e integración entre ellos y la potencia del conjunto frente a las aplicaciones por separado. Las más habituales en una suite son un procesador de texto, una hoja de cálculo, una base de datos, una agenda, y un programa de presentaciones, aunque pueden incluir muchos más. Este lote completo suele resultar más barato que comprar los programas por separado, aunque alguno de ellos no lo necesites.

Servidores
Son ordenadores o programas especiales que funcionan, dentro de las redes, ofreciendo servicios a otros equipos y aplicaciones que están conectados a esa red. El más habitual es el servidor de archivos, que sirve de almacén común de datos para que varios usuarios puedan disponer a la vez de la información que hay en el servidor.

Formato de archivo
Es la forma de almacenar la información que tiene un determinado tipo de archivo, es decir, el modo en que estructura esos datos.

Extensión de archivo
Son las letras del nombre de archivo que aparecen detrás del punto, y que indican el formato del fichero. Cambiar la extensión no permite cambiar el tipo de archivo, sólo se consigue evitar que se le reconozca como perteneciente a un formato determinado. Ejemplos de extensión de archivos son ".doc" (archivo de Word), ".xls" (archivo de Excel), o ".ppt" (archivo de PowerPoint).



Office 2003... ...primer acercamiento

Sumario

"Renovarse o morir". Ésa parece ser la filosofía de Microsoft. La nueva suite de ofimática Office 2003 incluye más novedades que nunca, y está dispuesta a seguir siendo el estándar.

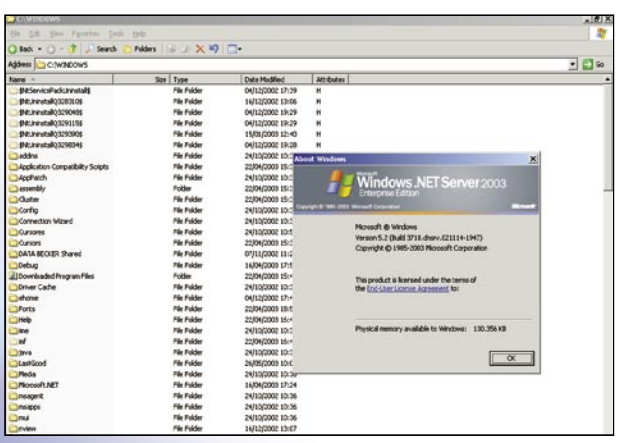
Parece que fue ayer, pero ya han pasado casi dos años. En aquella ocasión, Microsoft había diseñado su suite ofimática Office XP, toda una revolución en el campo de las aplicaciones de productividad que, nos decían, aprovecharía toda la potencia de la que el nuevo sistema operativo Windows XP era capaz de ofrecer.

Ahora, y tras el lanzamiento al mercado de Windows Server 2003, el sustituto de Windows 2000 (el sistema operativo para servidores), Office también se renueva con un buen número de novedades. Entre ellas, quizá lo más destacable es que sus responsables tienen ahora la vista puesta en el mercado empresarial, aunque eso no implica que se deje de lado al usuario particular, su "cliente" de toda la vida.

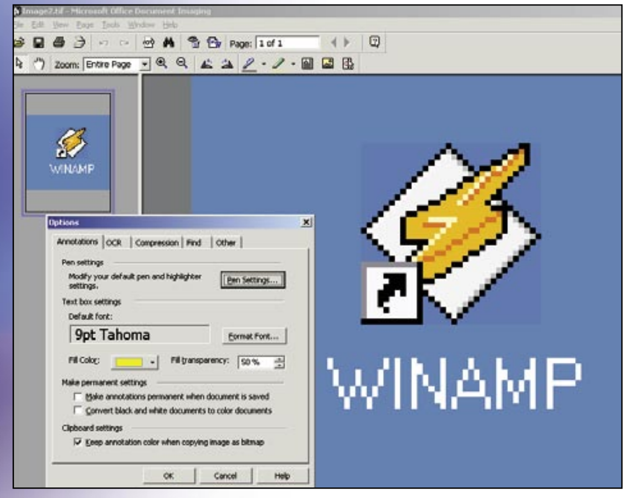
Para conseguir que la suite "valga" tanto a entornos de trabajo en la empresa como a cualquier usuario que lo utilice en su casa, Microsoft lo asienta sobre tres pilares fundamentales: el formato XML, la integración total entre aplicaciones, y la comunicación inter/intra empresa. Pasemos a desarrollarlos un poco más.

Diseñado para usuario particular y empresas

Respecto al formato XML, te emplazamos a que leas el recuadro de la página 55. En cuanto a la integración entre aplicaciones, el nuevo Office parece que esta vez lo ha conseguido de verdad. Ya es posible, por ejemplo, abrir una página web desde Word, hacer los cambios pertinentes, guardarla, y que el propio programa se encargue de ac-



Office 2003 se ha desarrollado “en paralelo” a Windows Server 2003, ya que es capaz de aprovechar muchas de las posibilidades del trabajo en red.



La aplicación Imaging estará incluida en Office 2003, y con ella podrás hacer alguna que otra modificación sencilla a tus imágenes o a las que hayas escaneado.

tualizarla en el servidor. O también, una mejor integración de las fórmulas de Excel en cualquiera de las otras aplicaciones de Office. Ambos ejemplos son una muestra de lo que el formato XML puede lograr.

En el campo de la comunicación, lo que se ha buscado es que cualquier empresa se beneficie de las ventajas que una mayor integración puede ofrecer, y de nuevo esto tiene un nombre propio: XML. Por lo tanto, en definitiva, el pilar sobre el que se asienta Office 2003 es, sobre todo, XML.

Aunque Office se las “promete muy felices”, no es momento aún de lanzar las campanas al vuelo. La versión probada es una beta 2, y si bien se nota cuál es el camino elegido, puede haber cambios respecto a la versión definitiva. De todos modos, lo más importante ya está a la vista, y dichos cambios sólo podrán afectar a detalles, pero no al núcleo de esta suite.

De todos modos, no vayas a pensar que los cambios son evidentes a primera vista. Aunque la interfaz y aspecto de los programas ha cambiado, sobre todo en aplicaciones como FrontPage 2003, que es más profesional y completo (busca acercarse a los de la competencia, como Dreamweaver), u Outlook, en el que el cambio sí salta a la

Cambios por dentro, y también por fuera

vista, los verdaderos cambios están “dentro”. Y eso sólo se nota una vez que te has puesto a trabajar con ellos, en las nuevas posibilidades y funciones.

Otra novedad significativa tiene el nombre de “Office Tools” (herramientas de oficina), una serie de aplicaciones que habitualmente sólo tienes disponible por herramientas separadas, como puede ser un escáner. Office 2003 incluye “Imaging” y “Scanning”, cuyo cometido es centralizar en la suite el programa que gestiona las operaciones del escáner.

Y no son las únicas herramientas. También hay un organizador de cliparts, un configurador de lenguaje para todas las aplicaciones Office, o un visor de archivos gráficos (Picture Library) con el que podrás hacer tus “pinitos” (muy pocos) de retoque.

Después de todo lo explicado, seguro que te preguntas cuándo, cuánto, y cómo. Pues desgraciadamente no podemos contestar a ninguna de estas preguntas. Sólo se sabe que saldrá al merca-

Su lanzamiento está previsto para agosto

do este verano, más concretamente en agosto, y nos emplazan a fechas próximas al lanzamiento para dar un precio aproximado. Respecto al cómo, parece ser que los requisitos mínimos necesarios para que la suite funcione bien será de un Pentium 133, aunque se recomienda un P III o superior, así como 64 Mb de RAM. Y una cuestión que has de tener en cuenta. Office sólo “correrá” en máquinas que tengan instalados Win2000 o WinXP (y en WinServer 2003, claro).

Ten en cuenta que la beta probada está en inglés, pero que su versión definitiva tendrá versión en castellano.

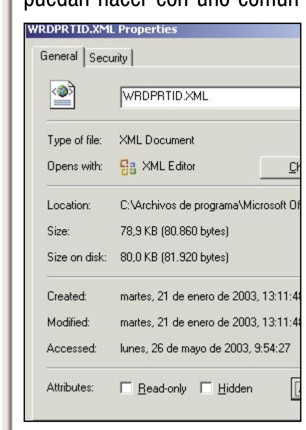
Y, a continuación, te desglosamos una por una las aplicaciones y novedades de este MS Office 2003.

El formato XML

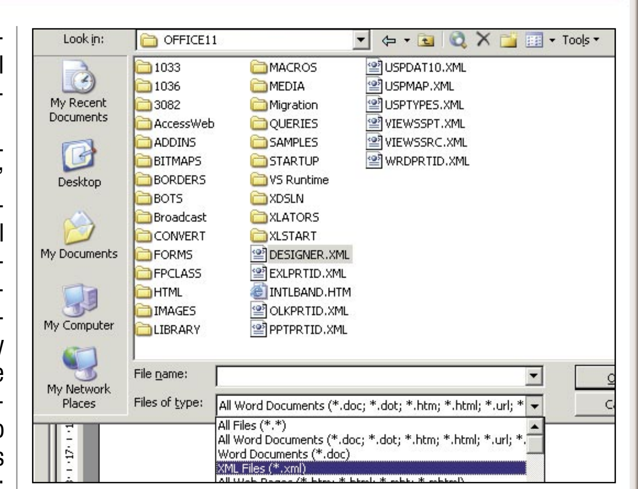
No hemos hecho más que hablar sobre él desde el inicio del artículo, pero ¿qué es el “famoso” formato XML?

Las siglas corresponden a “eXtensible Markup Language” (lenguaje de marcación extensible), y supone una evolución del formato SGML (Standard General Markup Language), un lenguaje ideado en su primera versión por IBM para guardar y clasificar la enorme cantidad de información que generaba a diario. Este formato dio lugar luego a dos extensiones posteriores centradas en tareas puntuales: HTML, para la creación de páginas web, pero orientado fundamentalmente al diseño y presentación de la información, es decir, al formato; y XML, dedicado a la organización y al almacenamiento de datos.

La gran ventaja que ofrece XML es la posibilidad de que los programas, además de trabajar con su propio formato, lo puedan hacer con uno común



XML es la gran apuesta de Microsoft para su nueva suite de ofimática.



Ahora, todas las aplicaciones de Office incluyen el formato nativo XML como una de sus posibilidades, tanto para abrir como para guardar ficheros.

que les permita combinar todas sus posibilidades.

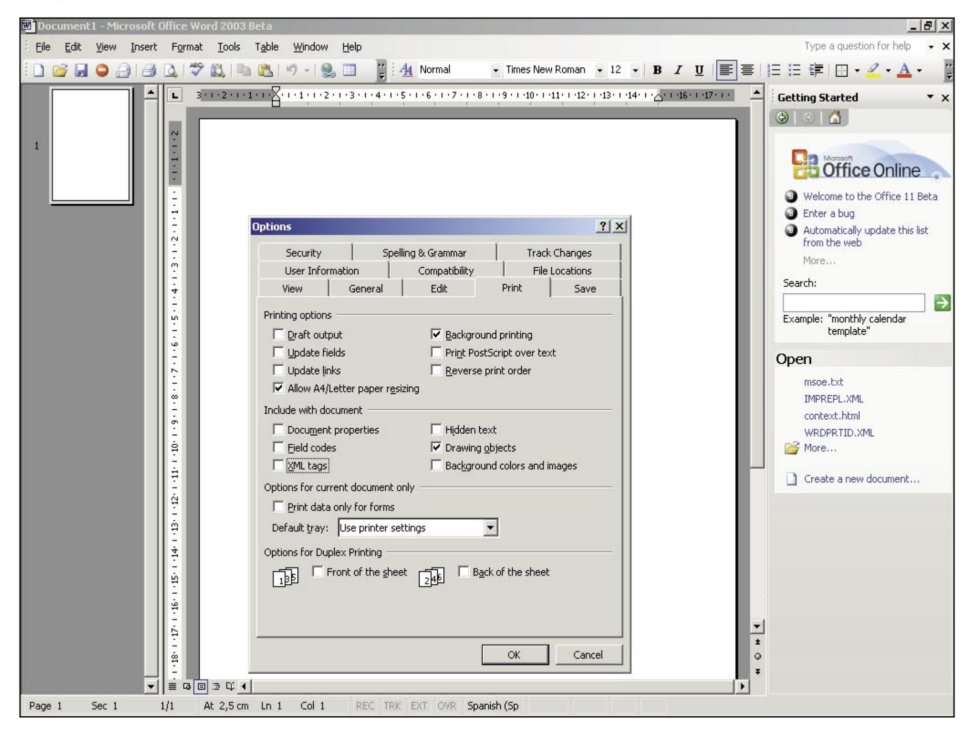
El formato XML no pertenece a Microsoft, sino que es un formato estándar “abierto”, es decir, cualquiera puede utilizarlo. Y aquí radica otra ventaja importante, que puedes trabajar con sistemas diferentes, o aparentemente incompatibles, con la seguridad de que los datos se guardarán y podrás reutilizarlos posteriormente sin que haya problemas. Lo que aún falta por determinar es si todas las versiones de Office llevarán incorporado el soporte estándar XML, o por el contrario una “variación” de éste sólo válida y compatible con productos Office.

De todo lo anteriormente dicho se desprende la gran importancia que tiene XML, sobre todo para el ámbito empresarial. Cualquier profesional puede trabajar con una serie de herramientas sabiendo que no es necesario que el resto de sus interlocutores tengan instalado el mismo software con el que se ha trabajado en un principio, sino que es suficiente disponer de una aplicación totalmente compatible con XML para verlo y trabajar también sobre él.

Y, sobre todo, lo que más importancia puede tener para cualquier empresa, es la posibilidad de almacenar toda la información en una base de datos centralizada sin que haya ningún problema de compatibilidad entre los formatos utilizados, así como que se pueda recuperar dicha información sin dificultades. En pocas palabras, XML supone un considerable ahorro en tiempo y recursos, algo que está en el punto de mira de cualquier empresa de cualquier sector.

Para lograr todo esto hacía falta una herramienta “aglutinadora”, y ahora ya tiene un nombre: Microsoft Office 2003.





Word es, probablemente, la aplicación más utilizada en ofimática, y uno de los "estandartes" de la suite Office 2003. En esta nueva versión apenas notarás diferencias de aspecto respecto al Word de Office XP, pero existen "por dentro". La razón para no hacer cambios de interfaz, es evitar perder la experiencia adquirida. Al ser una aplicación muy empleada, es importante que no te obliguen a aprender de nuevo a usarla, sino que teniendo la experiencia de versiones anteriores, sólo sea necesario conocer qué hay de nuevo.

Algún cambio estético

Aunque no hay novedades destacables en la interfaz, si se ha renovado el "look" de algunos iconos y barras de herramientas. Y también destaca que se ha incluido un icono con acceso directo al "modo lectura", que te comentamos en esta página dentro del apartado de las herramientas inteligentes.

Gestión inteligente

Una novedad muy útil son las herramientas "inteligentes". Si, por ejemplo, sólo quieres leer por encima o revisar un documento, Word 2003 hará desaparecer las herramientas que puedan molestarte, para que la lectura resulte muy sencilla y se haga sin apenas distracciones.

Y no es la única utilidad. Dependiendo del uso que le vayas a dar a un documento u otro, Word hará aparecer o desaparecer herramientas para que sólo tengas en pantalla aquellas que realmente necesitas, pero dejándolas a mano en lugares estratégicos para que no te molesten, y accesibles rápidamente por si necesitas alguna de ellas.

Revisión "online"

En esta ocasión, las novedades son interesantes para el ámbito empresarial, ya que se refieren a las posibilidades de combinación de texto, marcado de éste, y revisión. El usuario "doméstico" no le encontrará apenas utilidad, pero cuando hay varias personas trabajando conectadas entre sí en una empresa, realizando modificaciones continuas sobre un mismo documento, una gestión eficiente en la organización de los cambios es básica. Ahora, el modo de ver las modificaciones hechas por cada uno de los trabajadores es más fácil e intuitivo, y no hay peligro de que interfieras en los cambios de otra persona, ya que la aplicación lo tiene todo bien controlado.

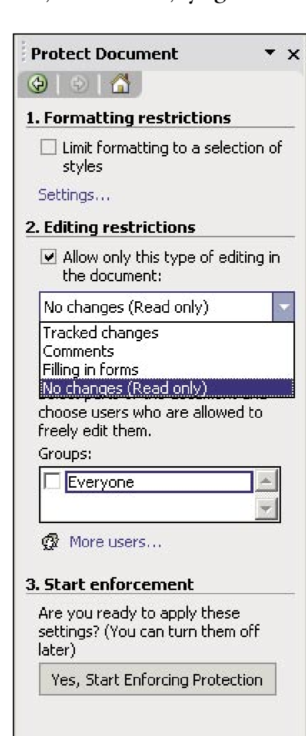
Compatibilidad XML

Por otro lado, está la compatibilidad con XML ya comentada con anterioridad. Word 2003 admite este formato como documento nativo, y por tanto podrás editar, modificar, y guardar textos creados en formato XML, tanto si son de Word como de otras aplicaciones que admitan este formato.

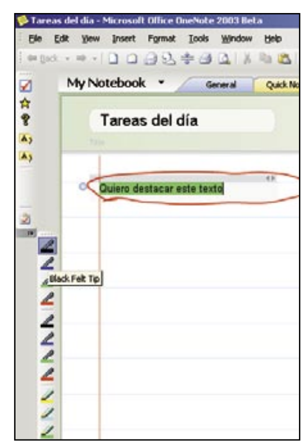
Otorgar permisos

Siguiendo con las novedades, Word 2003 permite ahora dar permisos de lectura y escritura a sus documentos según tus necesidades. Es una función muy interesante si, por ejemplo, quieres distribuir el documento y que una serie de personas tengan acceso para leer un texto, pero no puedan editar ni cambiar nada de él, mientras que otros usuarios del grupo sí puedan hacer ambas cosas u otras.

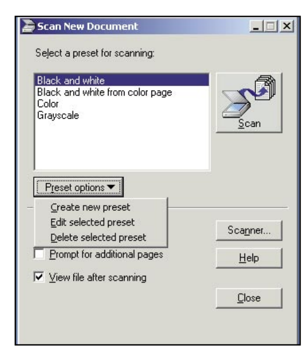
Y junto con estos permisos ya comentados, también es posible determinar otros adicionales para permitir que un archivo se pueda o no imprimir, o incluso establecer una fecha de caducidad, tras la cual no se podrá ver ni acceder al documento, aunque éste esté ubicado en el directorio local de la persona interesada.



Administra con facilidad los permisos que quieres otorgar a cada documento.



OneNote está especialmente pensado para tomar notas en un TabletPC.

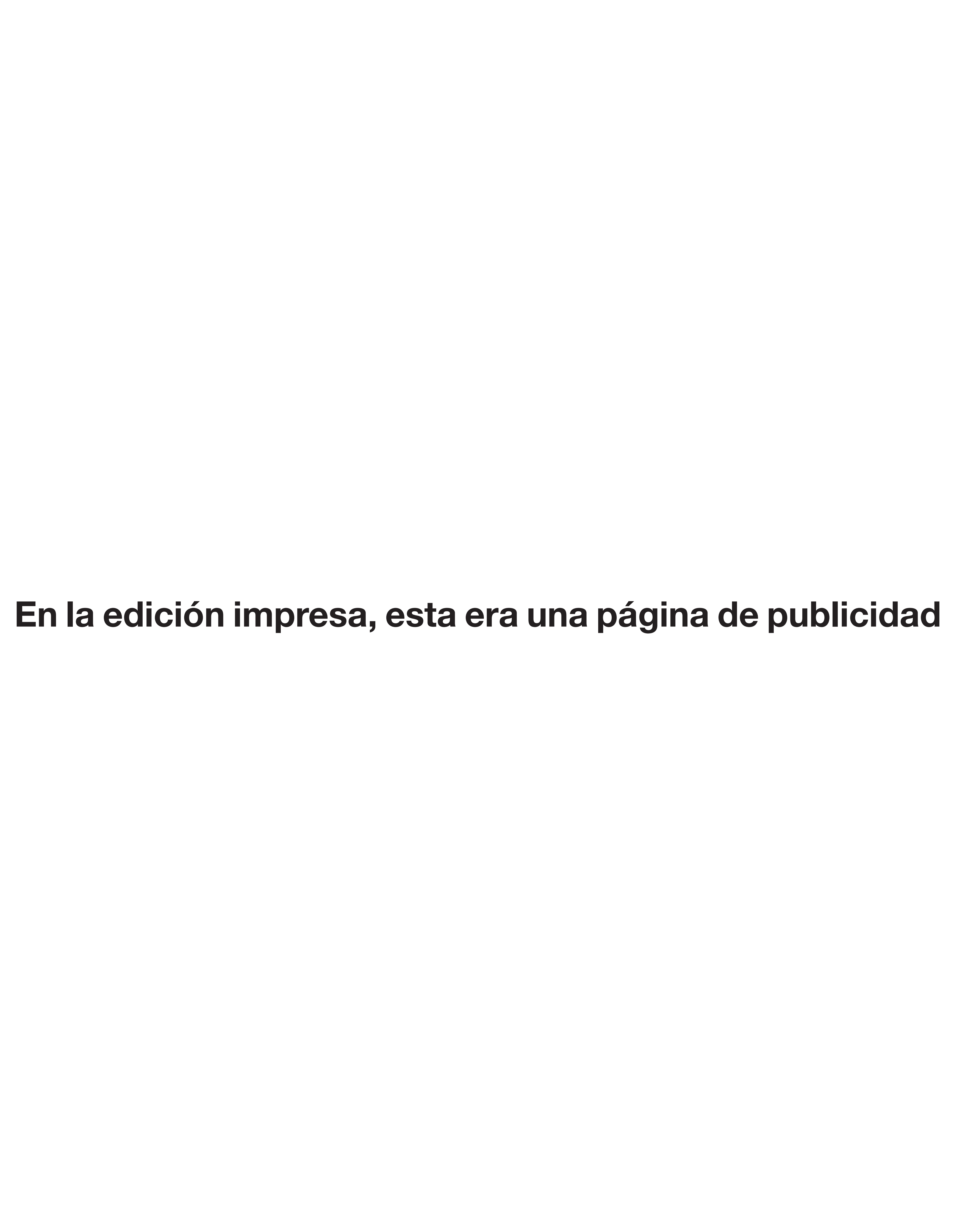


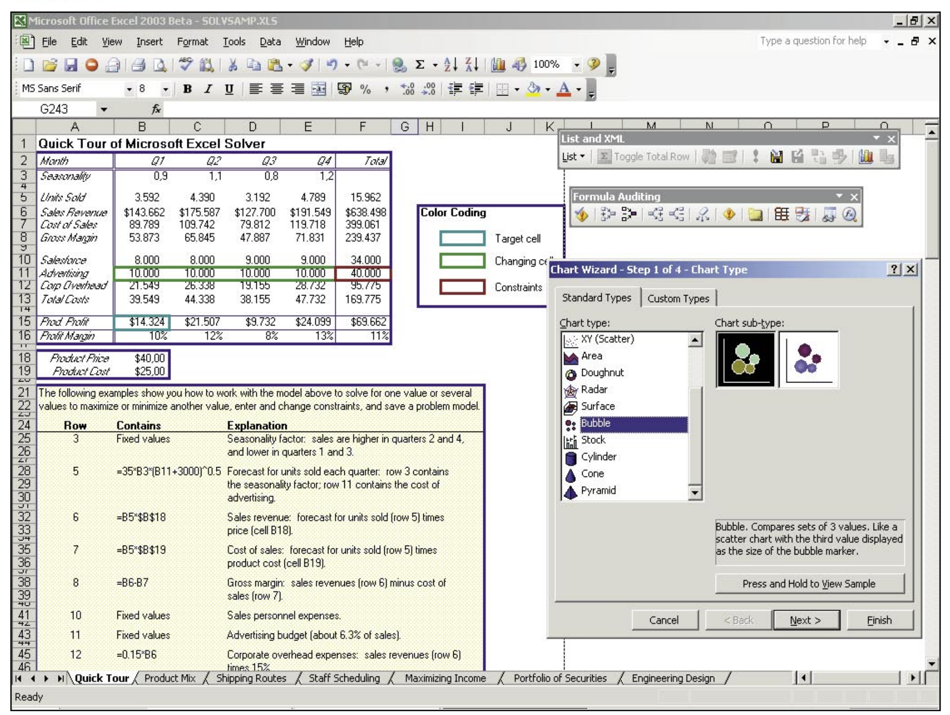
Olvídate de las aplicaciones externas para el escáner, ya que Office lo controla todo.

OneNote: reconocimiento de escritura

Lo que sólo hace pocos años sería algo totalmente impensable, hoy ya es una realidad. La aparición de los TabletPC ya está revolucionando el modo de trabajo, desplazándolo de la mesa convencional, y convirtiéndolo en algo más móvil y accesible a cualquier lugar. Office 2003 no se quiere quedar atrás, y su aplicación OneNote permite, por ejemplo, escribir a mano alzada y que la aplicación reconozca tu letra, la transforme a texto tipográfico, y la guarde como un documento más.

Y, además, es especialmente interesante en programas como PowerPoint, con el que podrás estar haciendo una presentación a la audiencia en una pantalla, mientras señalas en tu TabletPC aquellos puntos que consideras especialmente importantes, rodeas con círculos de color la información clave, marcas palabras para destacarlas, o mueves elementos. Y que dichas acciones se ejecuten en tiempo real en la pantalla externa de la presentación. En poco tiempo, el puntero pasará a mejor vida y el TabletPC será la mejor opción...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



La hoja de cálculo Excel es la otra gran aplicación “bandera” de Office 2003, junto al ya comentado Word. Como el procesador de texto, no presenta ninguna modificación que salte a la vista nada más abrir el programa, pero sí que vuelve a haberlas en su interior. Las novedades más significativas están pensadas y orientadas hacia el trabajo multiusuario, es decir, el más habitual dentro de las empresas.

Trabajo en grupo

En primer lugar destaca la posibilidad de crear “rangos de lista”, que luego se pueden integrar con Windows SharePoint Services. Dicho así no parece gran cosa. En otras palabras, esto quiere decir que puedes, en un documento de Excel, designar un área de trabajo para una lista de miembros de, por ejemplo, un departamento. Todos éstos trabajarán con el mismo documento, pero cada uno en una parte de él, tras lo cual exportarán el resultado a un sitio web (SharePoint, o punto compartido), y cada fragmento del trabajo quedará integrado en un solo archivo, que recogerá de esta forma todas las aportaciones del grupo.

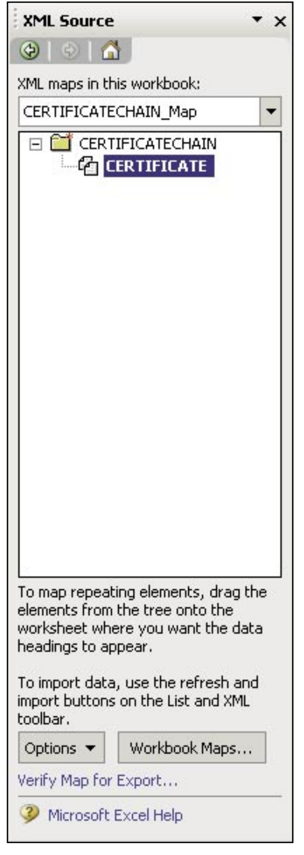
Mejora de las "Smart Tags"

Las “Smart Tags”, o Etiquetas Inteligentes que se diseñaron para la versión de Office XP, también han sido mejoradas. Ahora puedes asociar acciones a estas etiquetas, y sólo con pasar el cursor por encima de las celdas, aparecerá así la información requerida.

Y junto a las etiquetas, el entorno en general también se ha vuelto más “inteligente”, haciendo que desaparezcan aquellas herramientas que no necesitas para las acciones que estás realizando (de nuevo, igual que Word). Es un modo de hacer más fácil el trabajo con la hoja de cálculo, sin tener de este modo dispersos por la pantalla todos los elementos habituales.

Fórmulas y gráficos

Todo el motor matemático está renovado, y eso se nota en las funciones estadísticas, más fiables que en versiones anteriores, o en la creación de gráficos, también mejorada y con resultados finales más llamativos.



Excel incluye también el formato nativo XML.

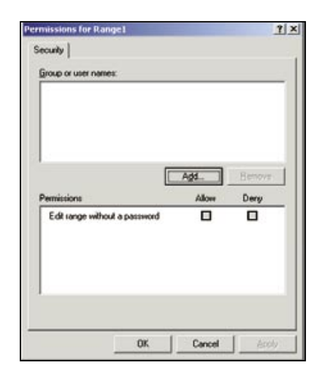
Más XML

XML es la palabra mágica en Office 2003, así que Excel no se podía escapar de sus encantos. Al igual que con Word, puedes abrir, modificar, y guardar archivos con formato XML.

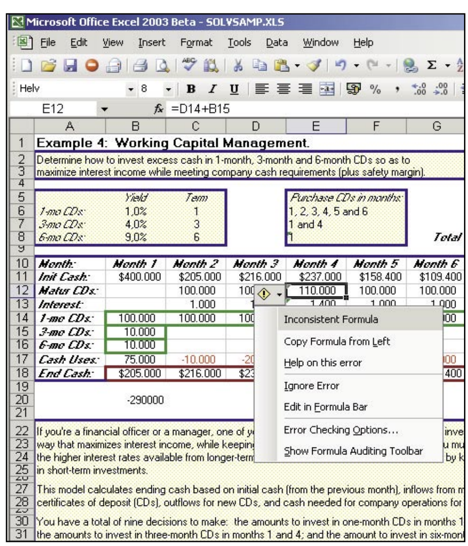
Así, podrás actualizar ecuaciones, gráficos, cuadros, o tablas con la seguridad de que las modificaciones se van a guardar sin ningún problema, e integrándose perfectamente en el fichero original.

Permisos

Otra de las prácticas funciones que comparte con Word es la posibilidad de otorgar permisos de lectura, modificación, impresión, o caducidad a todos los archivos de Excel, con lo que te aseguras el control total de tus documentos y archivos.



Puedes llevar un control exhaustivo sobre las opciones de tus documentos.



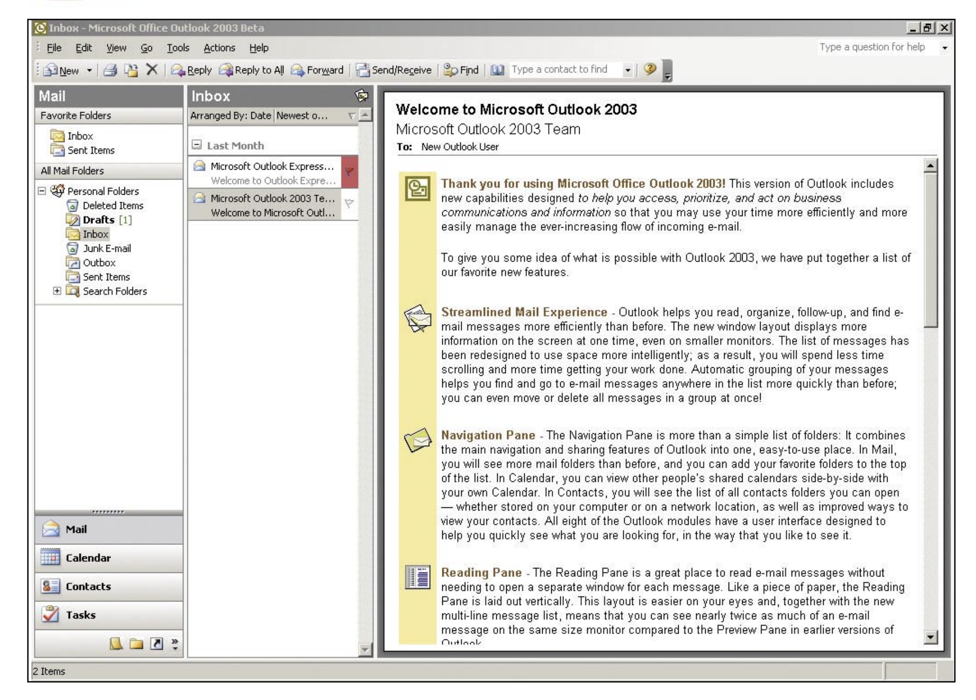
Las etiquetas inteligentes, o “SmartTags”, han sido totalmente modificadas y mejoradas. Ahora, sólo con pasar el puntero del ratón por encima de alguna celda, tendrás acceso a su información, y podrás editarlas con un par de clicks.

Windows SharePoint Services



El “Punto Compartido” es una de las aplicaciones en las que más se nota la integración y el desarrollo paralelo que han llevado Office 2003 y Windows Server 2003, y de la importancia que Microsoft le está dando al trabajo en red en particular, y a las actividades empresariales en general. Su función principal es la de facilitar la creación de una infraestructura en la que todos los trabajadores de una empresa puedan colaborar, y lo hace creando un sistema que permite publicar y actualizar la información que recibe de distintas fuentes, integrándola y poniéndola de nuevo a disposición de quien la necesite. Destacan sobre todo las funciones de búsqueda, gestión de permisos, aprobación y publicación de documentos, organización por categorías, etc...
Es, de nuevo, el formato nativo XML el que te permitirá actualizar el servidor desde, por ejemplo, un “simple” MS Word.

Microsoft Office™ Outlook 2003



Outlook 2003, al contrario que otras aplicaciones ya reseñadas, sí que ha cambiado su aspecto considerablemente.

Nuevo aspecto, nuevo aprendizaje

Lo primero que "salta a la vista" es que todo ha cambiado. Ahora, parece como si la interfaz se dividiese en "fichas" independientes, pero una vez que te acostumbras te das cuenta de que se aprovecha más el espacio disponible.

¡Organización!

El sistema de organización del correo ahora es más completo, pudiendo agrupar los mensajes no sólo por fecha, sino por días o semanas, además de por remitente, asunto, etc.

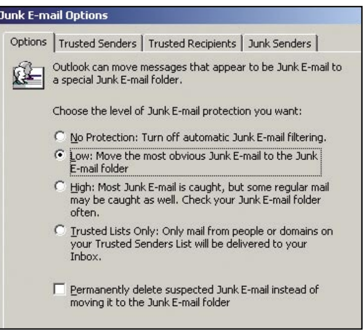
Un aspecto interesante es la llamada "opción conversación", con la que puedes agrupar los mensajes por remitente y tiempo, para así facilitar el seguimiento de, por ejemplo, una charla por email. También se elimina la información innecesaria en el "reenviar" y "responder", de modo que dicha conversación será más fluida y fácil de seguir.

Junk E-Mail

El correo no deseado, o "spam", es uno de los quebraderos de cabeza de cualquier usuario de email. Outlook dispone de una herramienta llamada Junk E-Mail que es una evolución de las reglas de correo de versiones anteriores. Su función es dirigir el spam, gracias a una serie de filtros, a una carpeta especial. Esta carpeta se puede configurar completamente, o también es posible importar las ya creadas en otras versiones y adaptarlas a las nuevas necesidades.

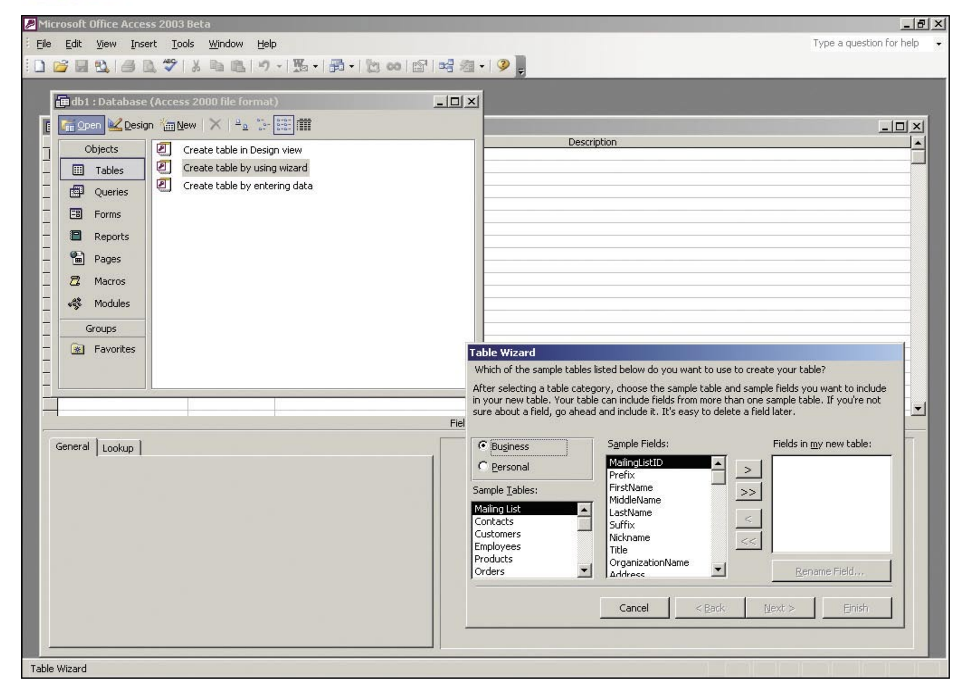
Control de permisos

Por último, puedes controlar todo lo relacionado con los mensajes enviados, como es impedir que se reenvíe, imprima, o edite el texto, o incluso poner una fecha de caducidad a un documento adjunto.



La herramienta Junk E-Mail te permitirá evitar el odiado "spam".

Microsoft Office™ Access 2003



La base de datos Access siempre ha tenido que competir con aplicaciones muy potentes de otras empresas, pero, gracias a la persistencia de Microsoft, ha llegado a convertirse en un estándar en su campo. La versión 2003 te ofrece nuevas posibilidades.

XML y más XML

Por supuesto, su compatibilidad con este formato es una de las grandes novedades, junto con las ya anteriormente señaladas opciones de abrir, modificar, o guardar archivos con este formato XML. Cualquier aplicación que reconozca XML podrá acceder sin problemas a los ficheros de la base de datos.

Corrección de errores

Una de las principales preocupaciones ha sido añadir nuevas herramientas de depuración y detección de errores, sobre todo en sus formularios. Su potencia te permite conocer en el mismo momento los fallos más comunes en el diseño de formularios e informes. También dispone de asistentes para su corrección.

Integración con SharePoint

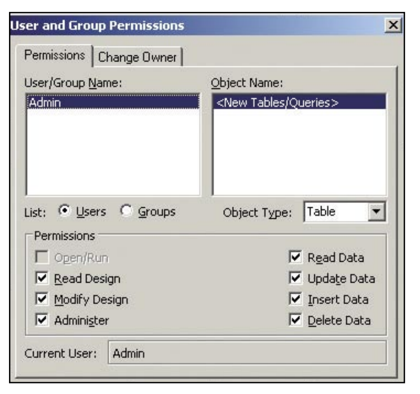
Access te permite acceder a la información compartida con otros usuarios gracias a su integración con SharePoint, del que ya hemos hablado anteriormente.

Ahora sí, etiquetas inteligentes

En la versión de Office XP, sólo estaban disponibles estas etiquetas en las aplicaciones Word y Excel. En Office 2003 también podrás hacer uso de ellas desde Access.

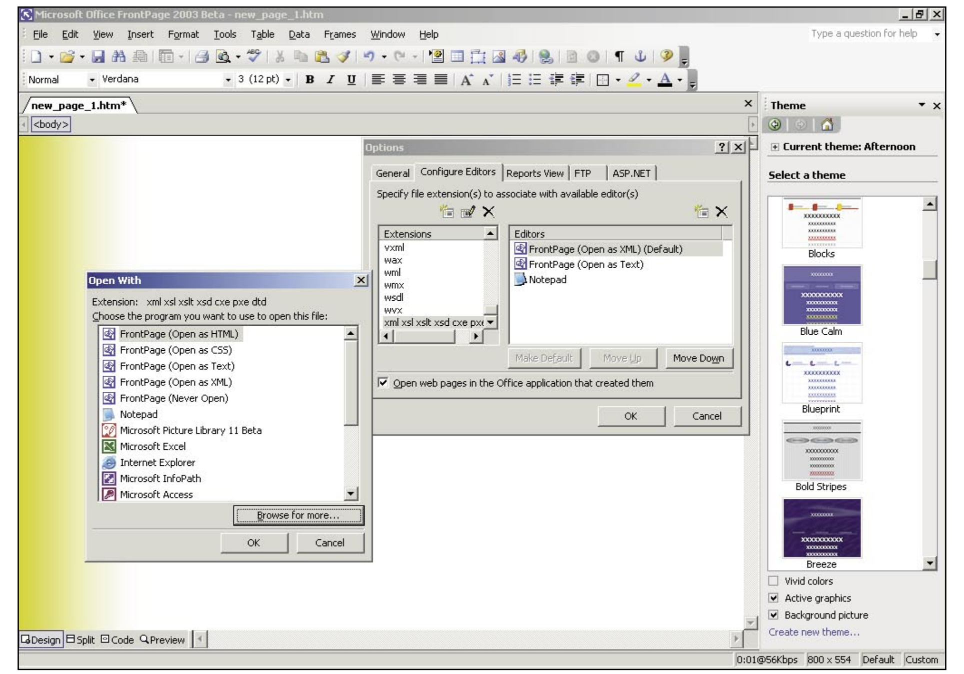
Copias de seguridad más fáciles

Podrás guardar una copia de seguridad de la base de datos con la que estés trabajando en ese momento en una ubicación diferente a la estándar, y sin necesidad de salir de Access.



Puedes conceder permisos para cada usuario de los archivos de Access.

Microsoft Office™ FrontPage 2003



A pesar de lo fácil y cómodo que era emplearlo para los usuarios sin experiencia, FrontPage estaba muy por debajo del resto de editores web. La política de Microsoft de convertir Internet en un pilar básico de sus productos, merecía un cambio profundo que, por fin, se ha realizado. Estas mejoras van encaminadas a la integración con el resto de Office, y a la limpieza de código.

Integración

En su versión de XP ya se emplearon los primeros controles similares a los de otros programas de la suite. En 2003, podrás incluso utilizar gráficos directamente desde otras aplicaciones.

¿Preocupación por la competencia?

Algo impensable en versiones anteriores: ahora podrás diseñar páginas web especialmente para otros navegadores, así como obtener vistas previas de su resultado final en navegadores que no sean MS Internet Explorer.

WYSIWYG

"Lo que ves es lo que obtienes". Microsoft anuncia que es el primer editor con soporte XML y XSLT (eXtensible Stylesheet Language Transformations).

Nuevas herramientas de diseño

Las nuevas herramientas de diseño permiten un control más preciso, así como la posibilidad de crear webs más atractivas y complejas. Y junto a estas herramientas, se incluyen también nuevas plantillas de diseño, paletas y botones cuya finalidad última es lograr un diseño mucho más atractivo.

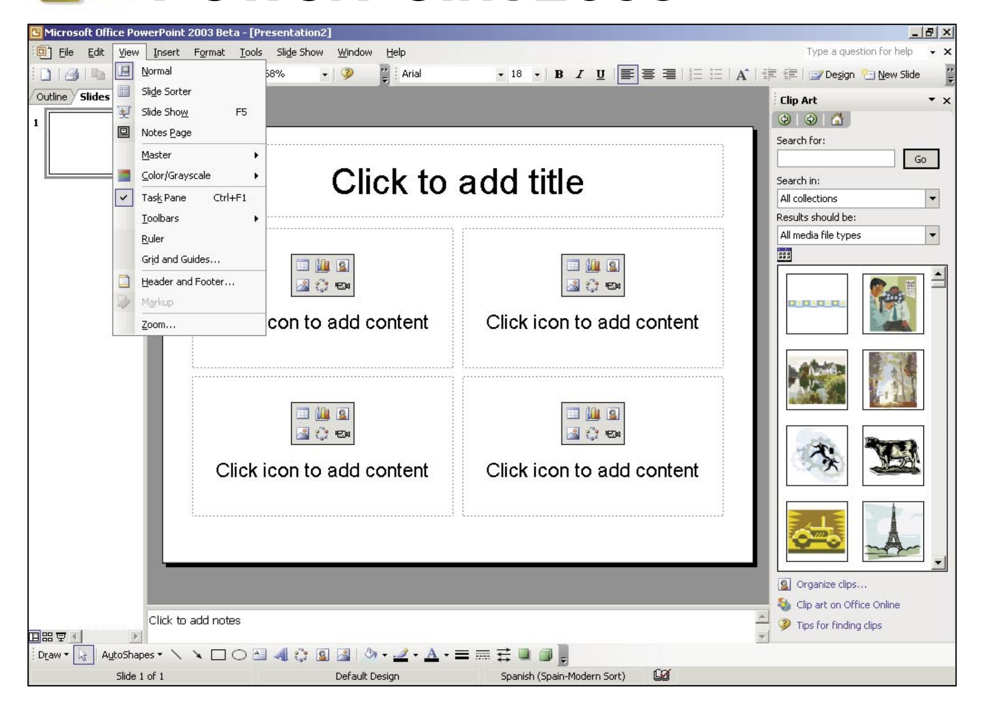
Más utilidades para los diseñadores web

Se ha añadido una herramienta de limpieza de código que te servirá, por ejemplo, para borrar código "extraño" si utilizas Word como editor web, una cuestión posible gracias a XML.



Podrás elegir el navegador para el que hacer la página, y con cuál visualizarla.

Microsoft Office™ PowerPoint 2003



Casi en cualquier ámbito (profesional o doméstico), PowerPoint es un estándar para la creación de presentaciones.

Grabación directa a CD

No siempre se dispone del equipo necesario para trasladar una presentación desde una ubicación a otra. Por eso, PowerPoint puede hacer un CD con los archivos de la presentación y todos los ficheros necesarios para visualizarlo en otro ordenador, e incluso especificar también si quieres que el CD arranque automáticamente nada más introducirlo en el lector.

Otra novedad es la posibilidad de crear CDs de promoción o márketing en pocos segundos, incluso aprovechando las presentaciones que ya tienes hechas.

Multimedia al poder

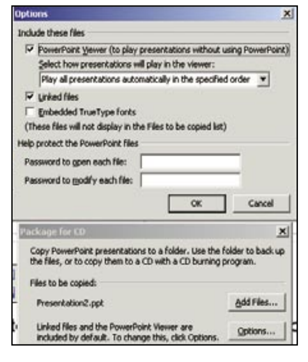
Otra mejora es que ahora se pueden reproducir elementos multimedia en la presentación, para lo cual se ha integrado PowerPoint con el reproductor Windows Media. Es posible reproducir vídeo a pantalla completa o secuencias de audio, con lo que el programa pasa de ser un "visor" de diapositivas, a una potente herramienta multimedia.

Integración de las "Smart Tags"

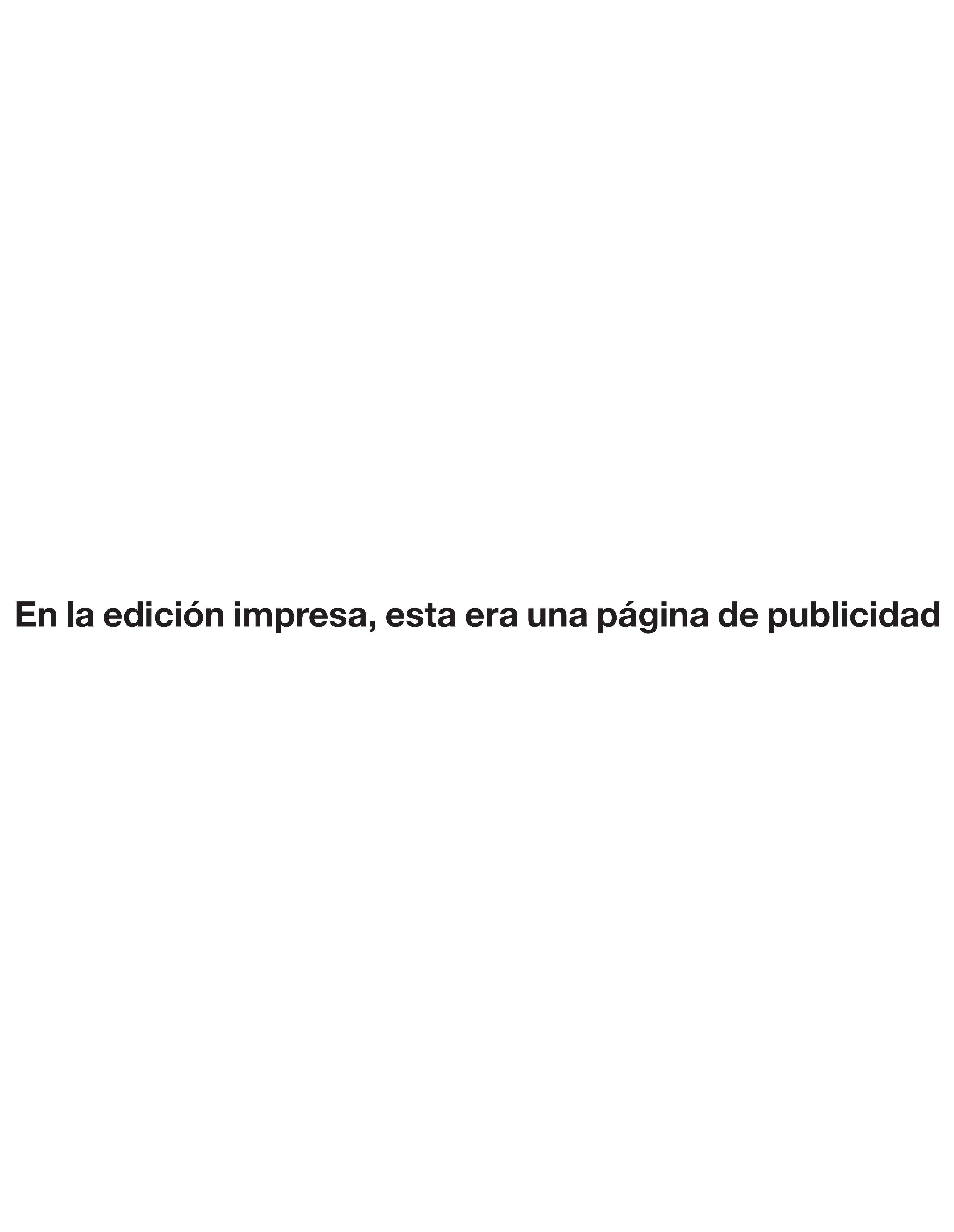
PowerPoint incluye la opción de vincular etiquetas desde otras aplicaciones, como pueden ser Excel o Word, de forma que las presentaciones ganan muchos enteros al poder integrar otros elementos a los que no tenía acceso anteriormente, como pueden ser gráficos interactivos.

Interfaz más cómoda

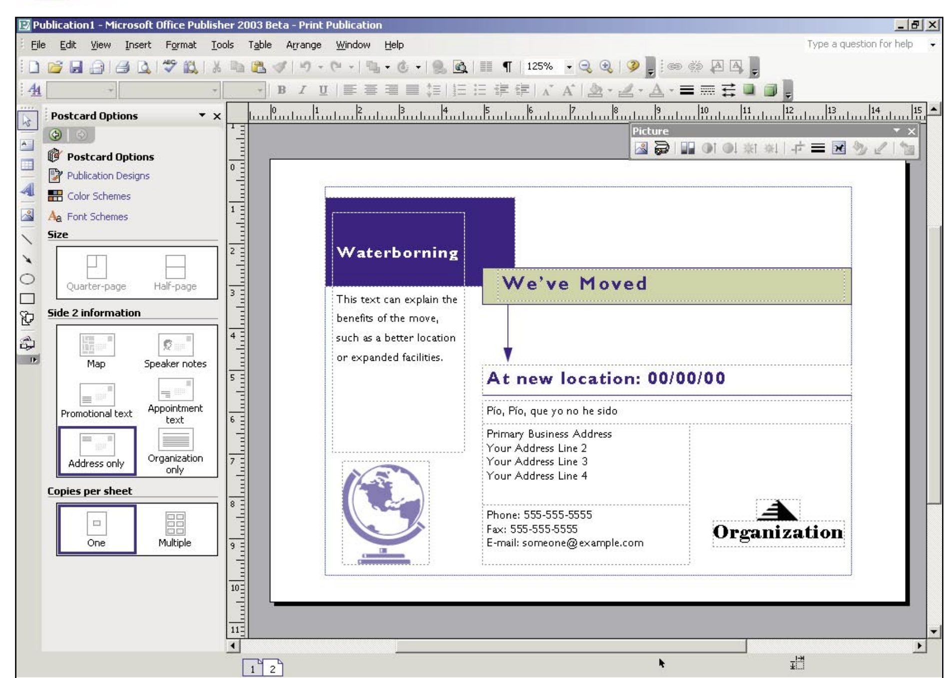
Ahora, puedes mover de sitio las dispositivas, o tener a la vista todos los elementos, ya que se ha mejorado el manejo general de los diaporamas (conjunto de diapositivas). Eso sí, sin tener que aprender a usar el programa de nuevo.



Haz un CD con la presentación y elige las opciones con las que grabar el archivo.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Microsoft Office™ Publisher 2003



Publisher es una herramienta orientada al diseño de folletos, etiquetas y documentos gráficos relacionados con la comunicación y el márketing profesional o personal. En esta versión, es más fácil crear publicaciones gracias a su compatibilidad con Office.

Publicaciones con más posibilidades

Puedes enlazar contenidos con las aplicaciones Excel o Access, lo que te facilitará enormemente la creación de publicaciones. Además, se incluye soporte para impresión PostScript CMYK, lo que acerca el producto a los profesionales. También es más fácil configurar las impresoras de las empresas o "domésticas", o publicar directamente tus trabajos en la web.

Más fácil de usar

Utiliza el mismo tipo de maquetación que MS Word, lo que hace más simple intercambiar documentos o páginas entre estas dos aplicaciones, sin peligro de perder espaciados, tabulaciones, situación de elementos, etc.

Nuevos añadidos

En la versión 2003 se incluyen diez nuevas plantillas de documentos para empresa a las 35 ya existentes, con la ventaja de que estos diseños son diferentes en función del medio en el que los vayas a utilizar. Por tanto, una misma plantilla se adaptará dependiendo de si lo vas a enviar por correo electrónico, lo vas a publicar en Internet, o vas a sacarlo por impresora en papel a tamaño A3.

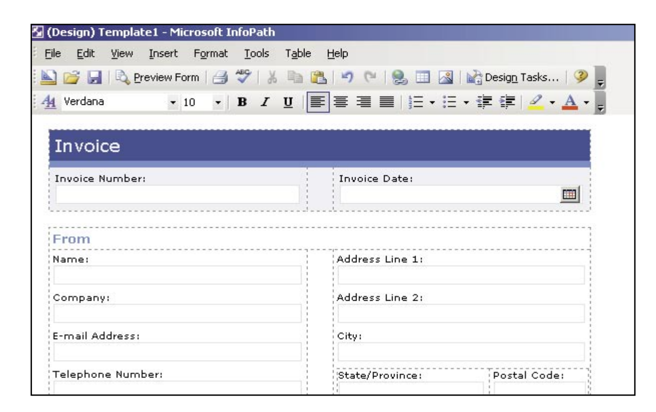
Publicación en web

Si lo que quieres es publicar tu trabajo en Internet, sus nuevas herramientas te permitirán hacerlo sin contar con ninguna aplicación externa (como debía hacerse anteriormente), o podrás combinar Publisher con FrontPage para llevarlo a cabo. Y si te conectas a http://office.microsoft.com, es posible descargarse más plantillas, dibujos, o nuevos elementos de diseño.



Escoge en la configuración el medio en el que publicarás el documento.

Otros componentes de Office...



Ahora es mucho más fácil crear formularios para recoger datos de tus posibles clientes desde Internet.

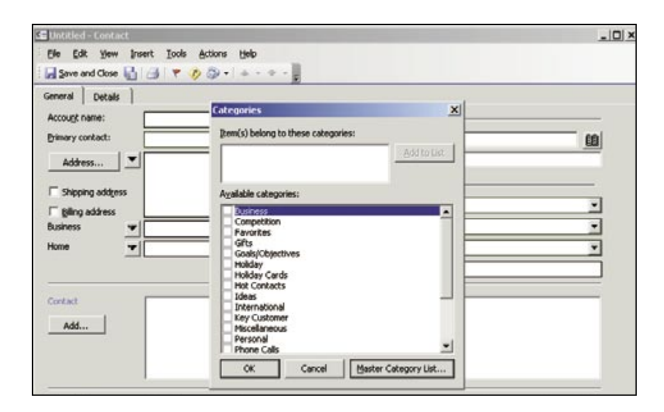
Una vez mostrados todos los programas de Office 2003, conviene no dejarse fuera algunas aplicaciones incluidas en la suite.

Microsoft Office™ InfoPath 2003

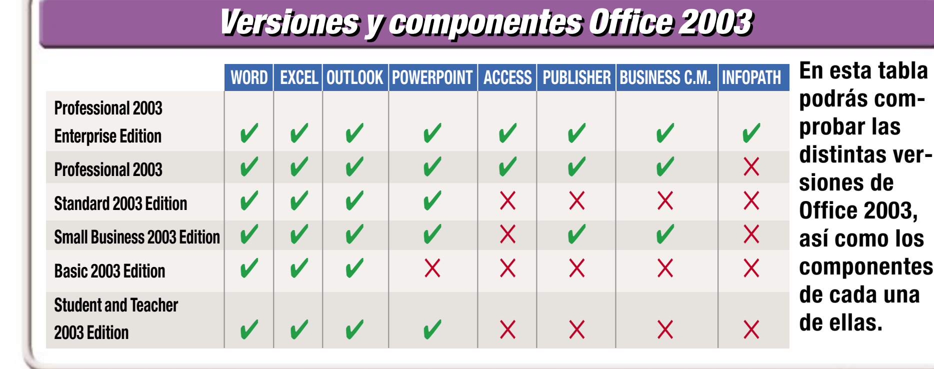
Esta herramienta viene a suplir la dificultad que tienen las empresas de obtener información del exterior, especialmente a la hora de recopilar datos para promocionar sus productos. Con ella puedes crear formularios dinámicos, sencillos de rellenar, en los que la información que hay en ellos sea sencilla para el usuario que los rellena, y a la vez también suficiente para la empresa que la recopila para dar un servicio posterior. Por supuesto, se puede realizar en formato XML, y todo ello con la suficiente potencia como para que la aplicación detecte los posibles fallos y los corrija antes de que se hagan efectivos.



No estará disponible en todas las versiones de Office, sólo en aquellas orientadas al sector empresarial. Se trata de un "añadido" a Outlook, y su función es la de ofrecer a las pymes un control de su cartera de clientes, combinando la base de datos de Outlook, los contactos, el calendario...



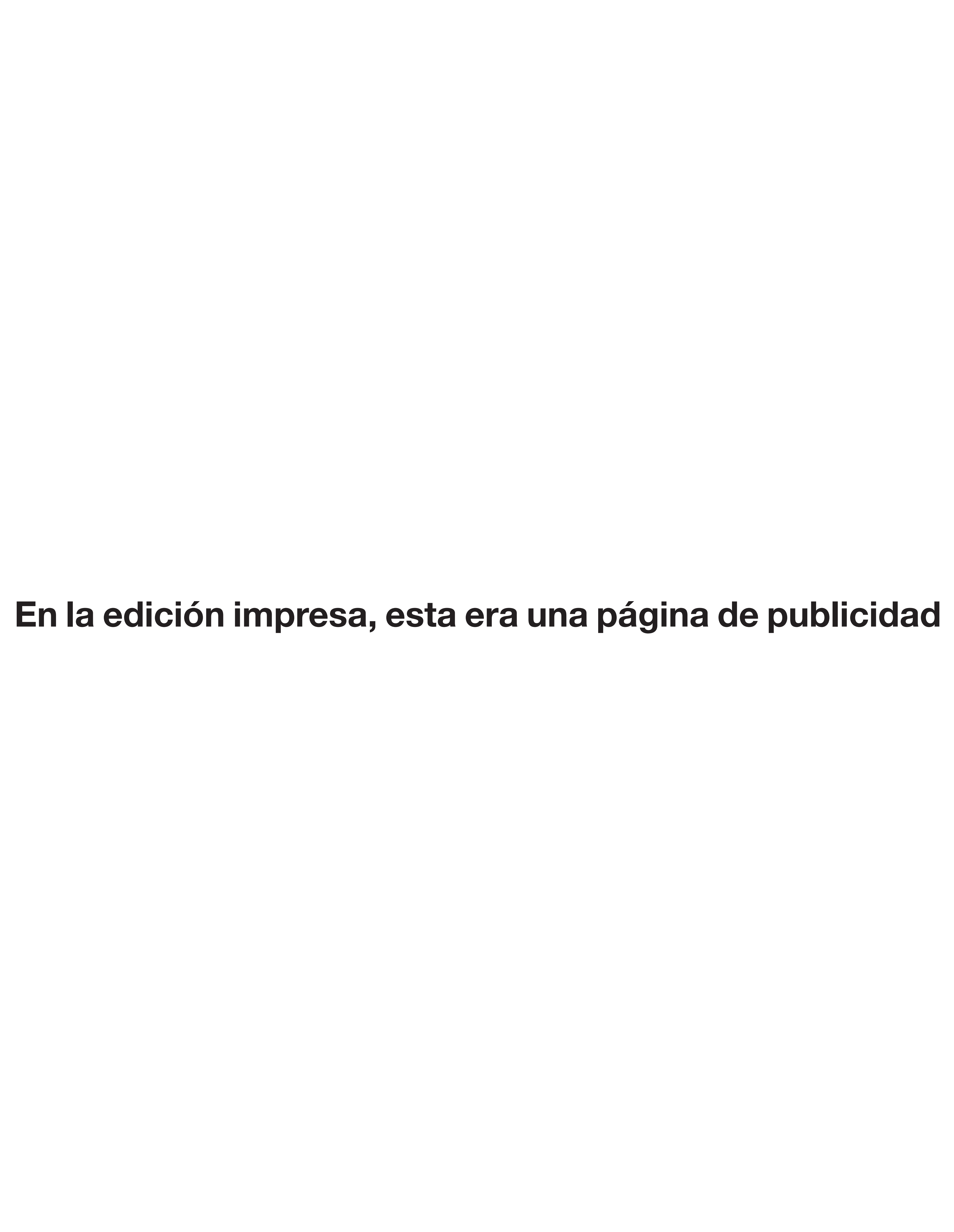
Business Contact Manager se integra directamente en el gestor de correo Outlook 2003.

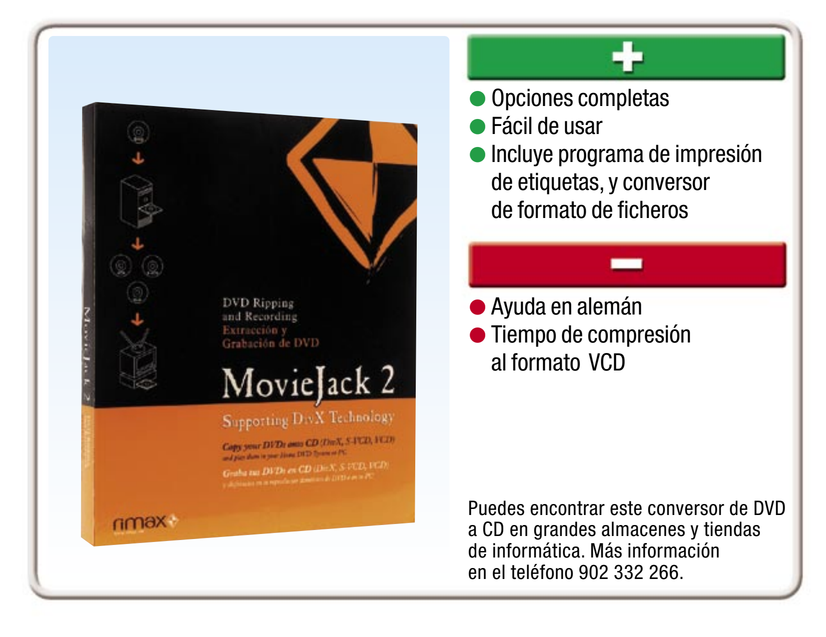


Versiones y componentes Office 2003

	WORD	EXCEL	OUTLOOK	POWERPOINT	ACCESS	PUBLISHER	BUSINESS C.M.	INFOPATH
Professional 2003 Enterprise Edition	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Professional 2003	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✗
Standard 2003 Edition	✔	✔	✔	✔	✗	✗	✗	✗
Small Business 2003 Edition	✔	✔	✔	✔	✗	✔	✔	✗
Basic 2003 Edition	✔	✔	✔	✗	✗	✗	✗	✗
Student and Teacher 2003 Edition	✔	✔	✔	✔	✗	✗	✗	✗

En esta tabla podrás comprobar las distintas versiones de Office 2003, así como los componentes de cada una de ellas.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Opciones completas
- Fácil de usar
- Incluye programa de impresión de etiquetas, y conversor de formato de ficheros

–

- Ayuda en alemán
- Tiempo de compresión al formato VCD

Puedes encontrar este conversor de DVD a CD en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 902 332 266.

MovieJack 2

El mercado del DVD ya ha desbancado al del VHS, y eso se nota en que el formato principal de las novedades cinematográficas ya no es el soporte vídeo. Su ventaja radica en la mayor capacidad del disco, en la calidad de imagen y sonido, y en que incluye muchos contenidos extra.

Esta consolidación del DVD ha potenciado que se diseñen herramientas muy útiles, como MovieJack, cuya finalidad es convertir películas DVD a formato CD. Es decir, realizar copias de seguridad de DVDs para uso propio y así preservar los originales de desperfectos. Comprime la película para que quepa en un CD, y te da la posibilidad de elegir una serie de opciones, como son el ratio de compresión (a mayor ratio, menor calidad, pero ocupa menos espacio), el idioma de la película, los subtítulos, o incluso el número de CDs en los que se va a grabar. Y lo hace todo de un modo sencillo, y con una interfaz clara y muy fácil de seguir (aunque aquellos que quieran "meterse de lleno" deberán tener algún conocimiento).

Las opciones disponibles son muchas, y puedes convertir la película a formato VCD, SVCD y DivX (éste necesita la instalación adicional de un parche). El único "pero" que se le puede poner es que tarda bastante tiempo en convertir 1Gb a formato VCD, pero si no te importa, es posible dejar al ordenador funcionando y dedicarte a otros menesteres. Soporta los seis códigos de región, y sólo tiene salida estéreo de audio.

Una buena herramienta con la que poner a buen recaudo tus originales.

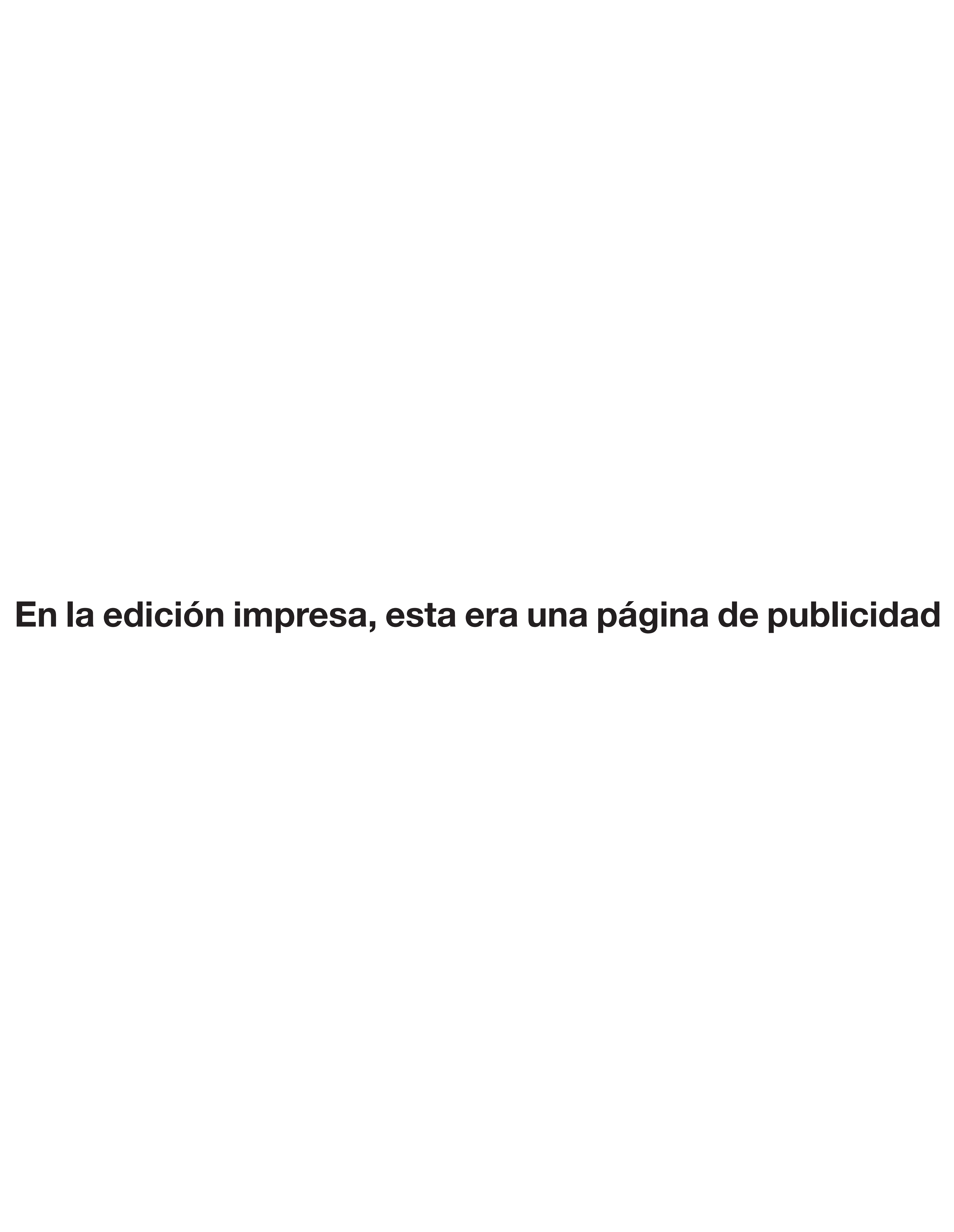


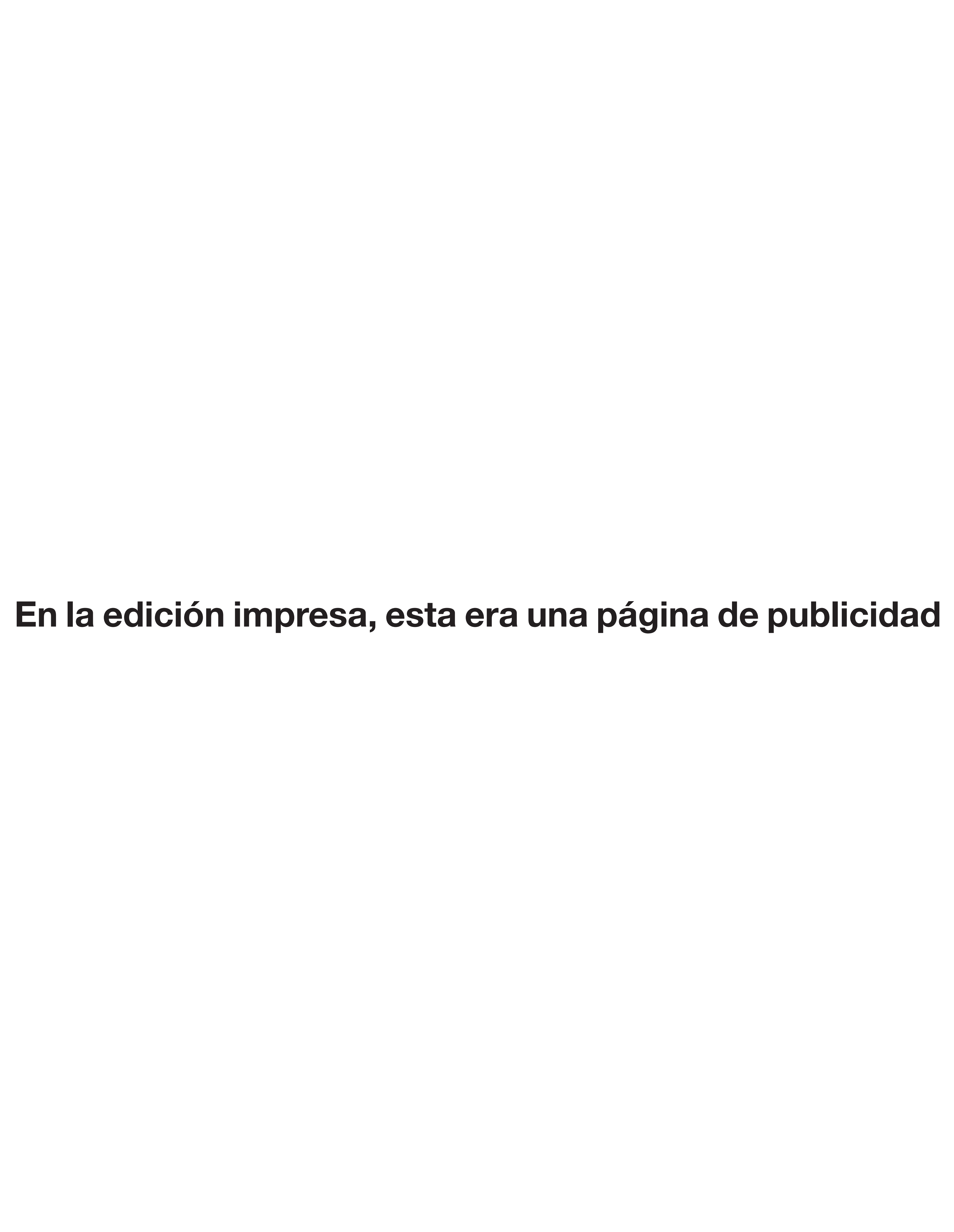
La pantalla principal de MovieJack 2 dispone de todas las configuraciones posibles, y su funcionamiento fácil y muy claro.

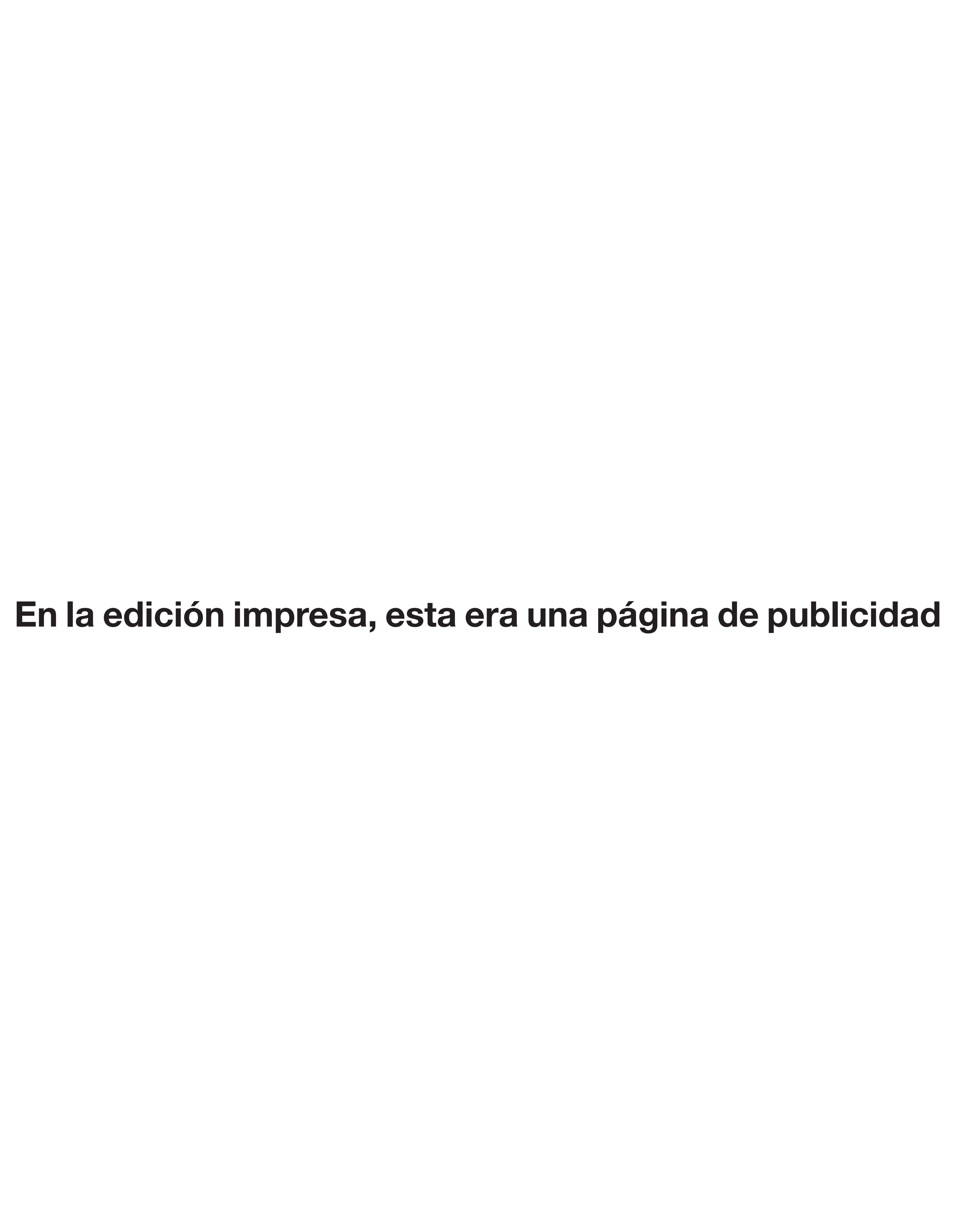
Resultados del test en detalle

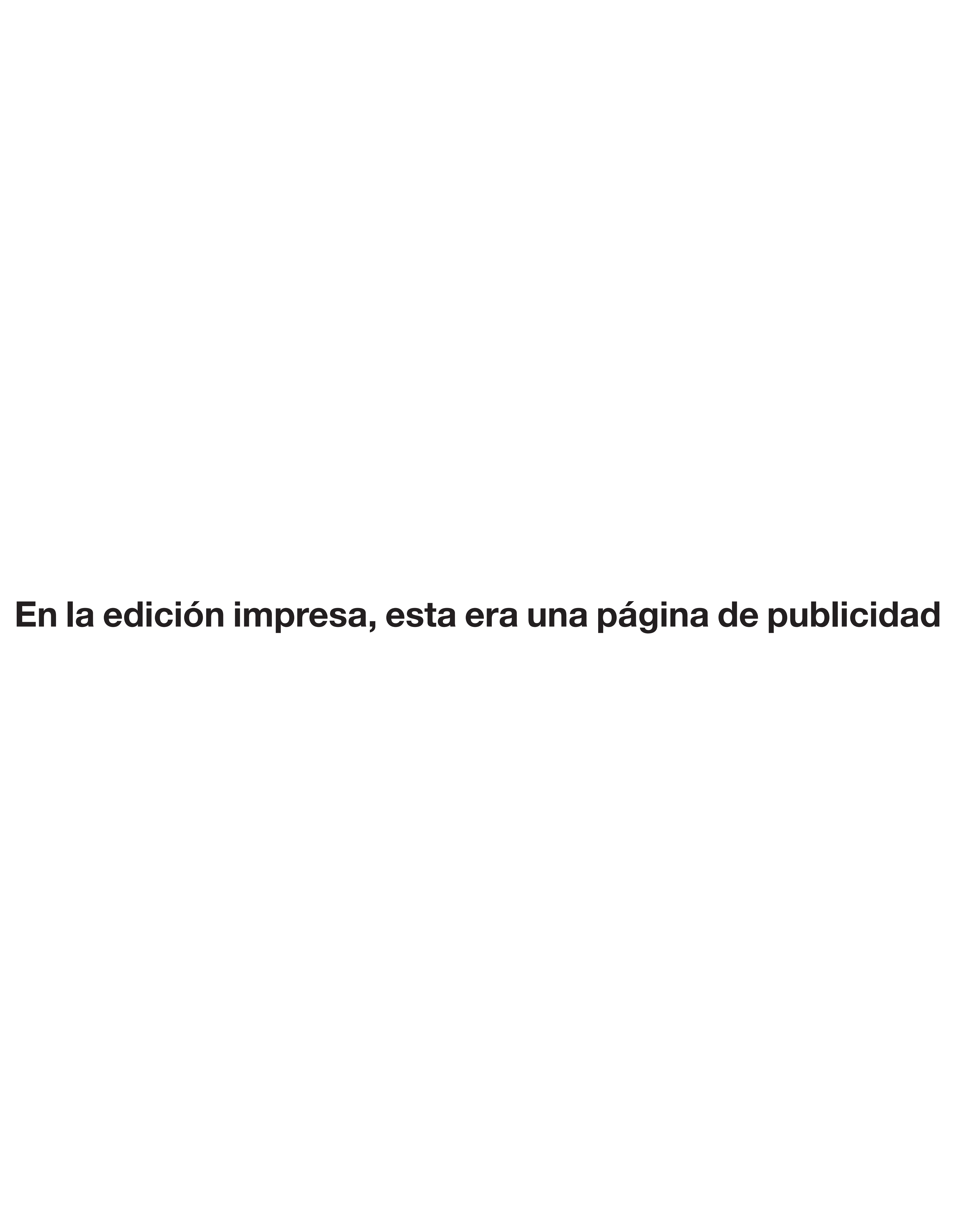
Compáralo con otros test Pág. 114

	Nota		
Fabricante/Distribuidor		**Rimax / Grupo CDW**	
Programa		**MovieJack 2**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 233 / 96 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Win 98	
Tipo de usuario		Con conocimientos medios	
Servicio	**5,00%**		**6,80**
Teléfono de ayuda	3,00%	902 332 266	6,00
Servicio online	2,00%	www.e-cotrade.com	8,00
Instalación	**10,00%**		**9,26**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Poco (14,1 Mb)	8,88
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**11,00%**		**7,45**
Manual	2,00%	Completo	8,00
Interfaz de usuario	4,00%	Intuitivo	8,00
Función de ayuda	2,00%	En alemán	2,00
Conversión de un Vídeo-DVD a Video-CD	3,00%	Muy fácil	10,00
Equipamiento y funciones	**64,00%**		**7,99**
Informaciones de Vídeo-DVD	1,00%	Duración de la película, idiomas, subtítulos, formato de imagen	6,66
Soportes legibles	5,00%	Sólo Vídeo-DVDs	5,00
Formatos de disco que se pueden crear	5,00%	VCD, S-VCD, para DivX se necesita una instalación adicional	8,00
Soportes en los que se puede escribir	4,00%	Sólo CD-R y CD-RW	5,00
Reproducción de un Vídeo-DVD	1,00%	Sí	10,00
Conversión de datos	3,00%	Durante la lectura del DVD	10,00
¿Es posible la reproducción de las imágnes durante la conversión?	3,00%	Sí	10,00
Posibilidades de reproducción de la copia	6,00%	En ordenadores y reproductores DVD	10,00
¿Es posible la conversión de DVDs protegidos?	6,00%	Sí	10,00
Reducción del tamaño del fichero	6,00%	Buena, la película se divide automáticamente a varios (Super-) Vídeo-CDs, los ajustes manuales no son posibles	7,78
¿Dispone de función de grabación?	2,00%	Sí	10,00
Formato de imagen después de la conversión (ratio de aspecto)	5,00%	Sin modificación	10,00
Reproducción sincronizada de audio y vídeo después de la conversión	5,00%	Sí	10,00
¿Adapta la estructura de menús del DVD?	2,00%	No	0,00
¿Con que códigos de región trabaja el programa?	2,00%	Todos (1 a 6)	10,00
¿Cantidad de pistas de audio posibles?	2,00%	Sólo estéreo	5,00
Compresión de 1 Gb de película para MPEG-4/DivX (duración)	3,00%	52 minutos 21 segundos	8,76
Compresión de 1 Gb de película para Video-CD (duración)	3,00%	2 horas 59 minutos 15 segundos	2,26
Calidad	**10,00%**		**8,00**
Calidad de la imagen después de la copia a Super-Video-CD (test de visionado)	5,00%	Buena	8,00
Calidad del sonido después de la copia a Super-Video-CD (test de audición)	5,00%	Buena	8,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,00**
Corrección positiva / negativa		Incluye programa de impresión de etiquetas	+0,10
		Incluye conversor de formatos de fichero	+0,10
Calidad		**Notable**	**8,20**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**34,90 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**34,90 : 8,20 = 4,26 = Notable**	

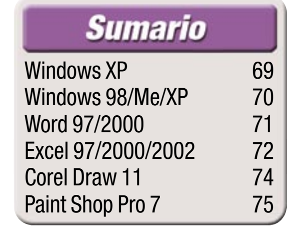

En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad





Sumario

Windows XP

1 Sesión "clásica" con otro color

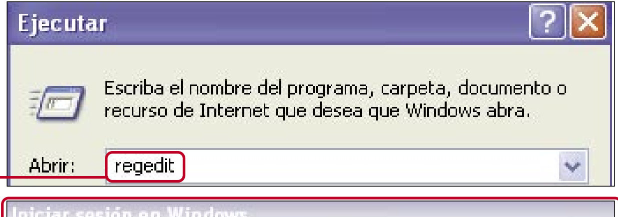
Hay una pantalla que se muestra cada vez que abres el sistema operativo, para que desde ella selecciones el usuario que va a iniciar la sesión, y para que introduzcas, si es que la hay, su contraseña de acceso. La apariencia corriente de esta ventana de inicio es ésta: ●



Windows XP incorpora varias combinaciones de colores para que las apliques a todas sus ventanas y elementos del sistema. Son el azul (combinación predeterminada), el verde olivo y el plateado. El primero coincide con el aspecto de la pantalla anterior, los otros dos son más coloridos y deberás activarlos tú desde el **Registro de Windows** 01 (Pág. 70), para que sus colores aparezcan sólo en la pantalla de inicio.

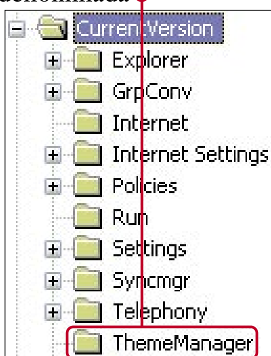
1 Antes de nada, debes ya asegurarte de que está configurado el inicio de sesión clásico y no la pantalla de Bienvenida. Para ello, haz click en el botón [Inicio], sobre la entrada denominada [Panel de control], sobre [Cuentas de usuario] y en ● A continuación, haz click en la casilla de verificación [Usar la Pantalla de bienvenida – Utilizando la pantalla de bienvenida, sesión. Para mayor seguridad, puede clásico que requiere que los usuarios] [Cambiar la forma en la que los usuarios inician y cierran sesión] para así ahora desactivarla: [Usar la Pantalla de bienvenida]. Confirma el cambio con una pulsación sobre el botón [Aplicar opciones].

2 Seguidamente, vuelve a pinchar sobre [Inicio] y luego en [Ejecutar...]. Teclea ahora ● y pulsa [Aceptar]. Visualizarás de este forma la ventana principal del Editor del Registro de Windows.



3 Haz ya entonces doble click de manera consecutiva sobre estas claves: [HKEY_USERS], en [.DEFAULT], [Software], sobre [Microsoft], [Windows] y [CurrentVersion].

4 Dependiendo de esta última, podrás ver otra denominada ●



Haz click sobre ella para seleccionarla, [ThemeManager], y en el panel derecho verás una serie de valores.



Nombre	Tipo	Datos
(Predeterminado)	REG_SZ	(valor no establecido)
ColorName	REG_SZ	NormalColor

5 Intenta localizar entre ellos uno denominado como ● Si aparece, continúa directamente en el paso número **7**. Si no lo ves, haz click con el botón derecho del ratón en un área libre de este panel derecho ●



y escoge ahora las entradas [Nuevo ▸] y [Valor alfanumérico]. Un nuevo valor aparecerá entonces en esa posición: [Nuevo valor #1 REG_SZ].

6 Teclea en este momento exactamente su nombre, [ColorName REG_SZ], y presiona por último la tecla [↵] para que así quede fijado: [ColorName REG_SZ].

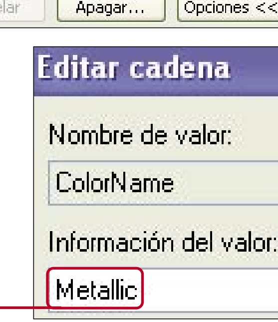
7 Ya debes hacer doble click sobre este valor, [ColorName REG_SZ]. Así se mostrará una nueva ventana en la que debes teclear ●



Pulsa [Aceptar], cierra el Editor del Registro y reinicia el equipo. Cuando aparezca la pantalla de inicio, ésta mostrará una barra de título diferente: ●. Ahora su color coincide con la combinación denominada verde olivo que el sistema incorpora.



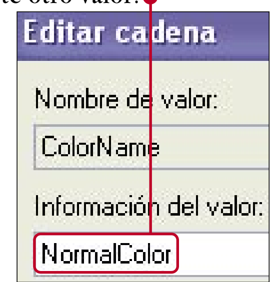
8 Prueba luego a repetir los pasos del **2** al **7**, pero en este último teclea este otro valor: ●



Esta vez, cuando se reinicie el sistema, la pantalla de inicio habrá vuelto a cambiar de color: ●. Ahora muestra un aspecto mucho más plateado.



9 Para dejar todo con la apariencia estándar de Windows XP, introduce este otro valor: ●



El aspecto de la ventana objeto de este truco será la que te mostrábamos en su mismo enunciado.

¿Qué es...?

01 Registro de Windows
Es como un depósito de la información de Windows y de sus aplicaciones. Por ejemplo, cuando instalas Windows el programa te pide tu nombre... esa información quedará almacenada en él. Y lo mismo con los datos sobre la configuración de hardware, como los adaptadores de vídeo, el módem, etc.

02 Formulario
En Word, es un documento que contiene huecos en blanco o campos que el usuario debe rellenar para introducir información.

03 VBA
Visual Basic para Aplicaciones es un lenguaje de programación derivado de Visual Basic. Se emplea para automatizar procesos en Microsoft Office 97/2000/2002. Con este lenguaje de programación se pueden ampliar enormemente las funciones existentes en los programas de Microsoft Office con otras más elaboradas y personalizadas según las necesidades de cada usuario.

04 Rango
Es cualquier conjunto de celdas contiguas. Se hace referencia a los rangos mediante la dirección de la celda de la esquina superior izquierda y la dirección de la celda de la esquina inferior derecha, ambas separadas por dos puntos, C2:D8

05 Capa
Se trata de un nivel individual de una imagen. En una ilustración que disponga de varias capas, puedes hacerte a la idea de que cada parte de ella está pintada sobre un papel transparente y que pones unos papeles sobre otros. Las zonas transparentes te permiten ver la imagen que hay por debajo.

Windows 98/Me/XP



1 Compartir tareas programadas

Si dispones de dos ordenadores, y has configurado en uno de ellos el programador de tareas, tienes la posibilidad de compartir éstas entre PCs, para así no tener que volver a programarlas de nuevo. Ahora te indicamos todos los pasos que debes seguir.

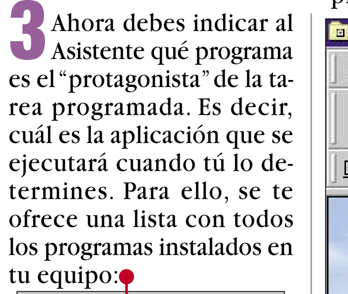
1 Lo primero que vas a hacer es crear una tarea de prueba. Para ello, haz click consecutivamente en [Inicio], [Programas], [Accesorios], [Herramientas del sistema] y sobre [Tareas programadas].

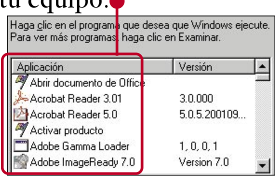
2 Aparecerá una ventana con varios iconos:

Haz doble click sobre éste, [Agregar tarea programada], y de esta forma se mostrará en pantalla la ventana principal de un Asistente cuya misión es ayudarte a programar tu nueva tarea:

Pulsa el botón [Siguiente].

3 Ahora debes indicar al Asistente qué programa es el "protagonista" de la tarea programada. Es decir, cuál es la aplicación que se ejecutará cuando tú lo determines. Para ello, se te ofrece una lista con todos los programas instalados en tu equipo:

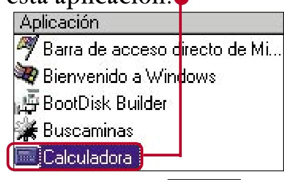




Si el que tú buscas no aparece en la lista, o se trata por ejemplo de un documento que debe abrirse en un momento determinado, tendrás que utilizar el botón [Examinar...] para localizarlo en tu sistema.

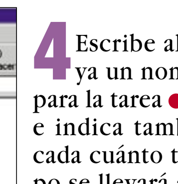
Nota: ten cuidado con esto, ya que si luego te llevas esta tarea a otro equipo, en este segundo debe existir el mismo programa o fichero y en la misma ubicación, para que el sistema lo pueda localizar y abrir.

En este caso, seleccionamos esta aplicación:

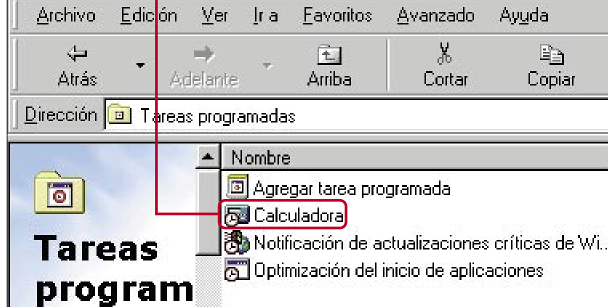


Pulsa el botón [Siguiente].

4 Escribe ahora ya un nombre para la tarea e indica también cada cuánto tiempo se llevará a cabo ésta, [Cuando mi PC se inicie]. Pulsa de nuevo en [Siguiente].



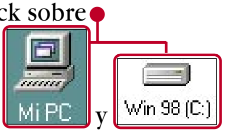
5 Desactiva ahora la casilla y pulsa [Finalizar]. Una nueva tarea ya estará programada:



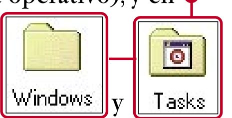
6 A partir de ahora, podrás encontrarla al realizar un doble click sobre



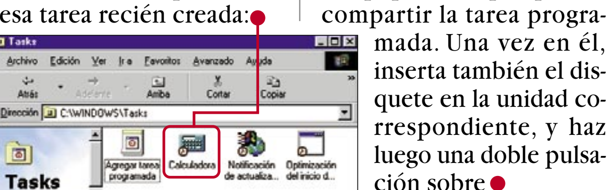
también si haces doble click sobre



(es decir, en la unidad donde tengas instalado el sistema operativo), y en



En ambos casos, podrás ver esa tarea recién creada:

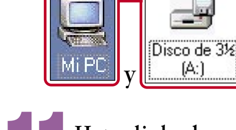


7 Pincha entonces sobre ella con el botón derecho del ratón, y escoge la entrada [Copiar]. Cierra esta ventana.

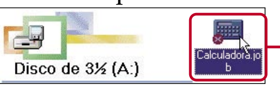
8 A continuación, introduce un disquete en la unidad correspondiente, haz un click con el botón derecho del ratón en cualquier lugar libre del Escritorio y escoge la entrada [Pegar]. Un nuevo icono aparecerá justo en ese lugar:

9 Pincha sobre él con el botón derecho del ratón, y sobre las entradas [Enviar a] y [Disco de 3½ (A)]. Tras unos instantes, enviarás una copia de esta tarea al disquete. Selecciona entonces el icono del Escritorio y presiona ya [Supr] y [Sí].

10 Ya puedes sacar el disquete de la disquetera y acceder entonces al equipo en el que quieres compartir la tarea programada. Una vez en él, inserta también el disquete en la unidad correspondiente, y haz luego una doble pulsación sobre



11 Haz click ahora con el botón derecho del ratón en el fichero que copiaste en el paso número 7



y elige la entrada [Copiar]. Luego pulsa una vez en



y accede a la carpeta que contiene las tareas programadas, llevando a cabo uno de los procesos explicados en el paso número 6.

12 Una vez ya en esa carpeta, presiona [Ctrl]+[V] y dejarás allí una copia de tu tarea. En este caso concreto, ésta se llevará a cabo cada vez que inicies Windows, es decir, se ejecutará la calculadora:



Ten en cuenta que hemos simplificado este truco al compartir una única tarea programada. La utilidad se descubre cuando lo que se comparten son un gran número de ellas, ya que te ahorrarás mucho trabajo de "reprogramación".

Word 97/2000



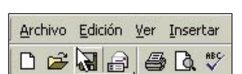
1 Proteger y desproteger formularios sin perder datos

Los documentos **formularios** 02 de Microsoft Word están formados por distintos elementos, como son los cuadros de texto. En ellos, se introducen datos, pero muchas veces, durante su elaboración, te ves obligado a proteger y a desproteger el formulario para terminar de perfeccionarlo. Por ejemplo, para añadir más controles.

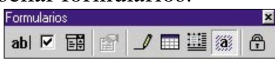
Al realizar esta operación, es decir, al desproteger y volver a proteger el formulario para probarlo, todos los datos que tengas ya escritos en sus cuadros de texto desaparecen. Algo que te obligará a introducir toda la información de prueba de nuevo.

A continuación te contamos lo que debes hacer para que esos datos se mantengan intactos.

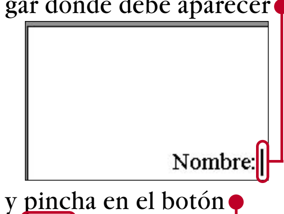
1 Lo primero que has de hacer es colocarte en el documento que vas a convertir en un formulario. Después, pulsa con el botón derecho del ratón sobre las barras de herramientas,



y elige la entrada llamada Formularios. Aparecerá entonces la barra de herramientas que te permite diseñar formularios:



2 Para que veas bien la finalidad de este truco, introduce varios controles del tipo cuadros de texto. Para ello, colócate en el lugar donde debe aparecer



y pincha en el botón ab| Nombre:

El primero se insertará en el documento:

3 Sitúa ahora el cursor en el lugar donde ya debe aparecer el segundo

Nombre:

Apellidos:

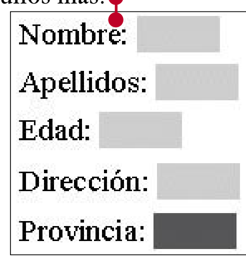
y vuelve a hacer click sobre ab|

Allí quedará colocado:

Nombre:

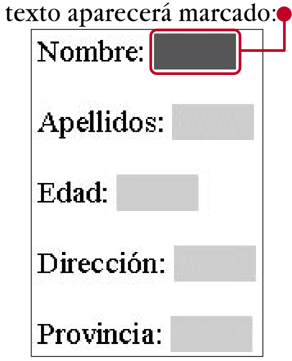
Apellidos:

4 Repite el proceso explicado en el paso anterior, hasta introducir algunos más:



5 Ahora, para que estos controles funcionen, debes proteger el formulario. Hazlo con un click en el botón

El primer cuadro de texto aparecerá marcado:



(Si no fuera así, haz click justo sobre él).

6 A continuación, teclea directamente su contenido, por ejemplo:

Nombre: Roberto

Pasa al segundo con una pulsación de la tecla TAB,

Nombre: Roberto

Apellidos:

e introduce también a continuación todo su contenido, por ejemplo:

Nombre: Roberto

Apellidos: Sanz Moreno

Repite el proceso con el resto, hasta completarlos:

Nombre: Roberto

Apellidos: Sanz Moreno

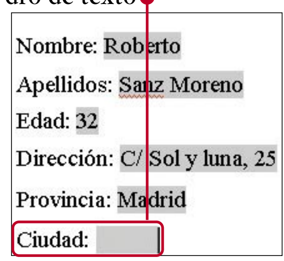
Edad: 32

Dirección: C/ Sol y luna, 25

Provincia: Madrid

7 Ahora imagina que tú quieres añadir algunos campos más, o cambiar la posición de los ya existentes. Para poder hacerlo, deberás en primer lugar desbloquear el formulario. Para ello, pulsa en

Añade luego otro cuadro de texto



y vuelve a pulsar para volver así a bloquearlo y probarlo. El contenido de los que ya había desaparecerá:

Nombre:

Apellidos:

Edad:

Dirección:

Provincia:

Ciudad:

8 Esto que acabas de ver, es lo que vamos a ayudarte a solucionar. Para ello, vuelve a desproteger primero el formulario con un click en

y luego, desde tu documento de Word, presiona la combinación de teclas Alt + F8.

9 Selecciona luego ya la entrada denominada Macros en: Normal.dot (plantilla global) e introduce un nombre para la macro que ahora vas a crear:

Después pulsa Crear.

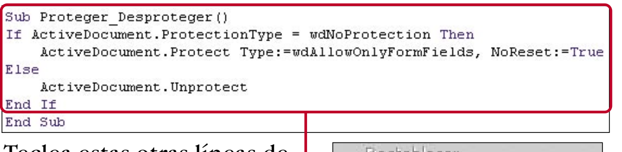
Nombre de la macro:

Proteger_Desproteger

10 Se abrirá entonces la ventana del Editor de Visual Basic y tu cursor aparecerá colocado entre estas dos líneas:

```
Sub Proteger_Desproteger()

End Sub
```



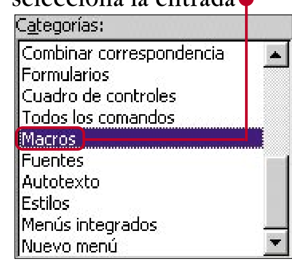
```
Sub Proteger_Desproteger()
If ActiveDocument.ProtectionType = wdNoProtection Then
    ActiveDocument.Protect Type:=wdAllowOnlyFormFields, NoReset:=True
Else
    ActiveDocument.Unprotect
End If
End Sub
```

Teclea estas otras líneas de código **VBA** 03:

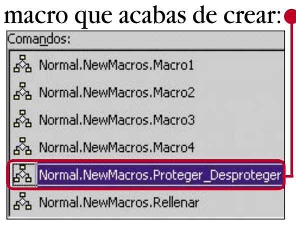
11 Una vez escritas, ya puedes cerrar la ventana del Editor con un click en

Regresarás de esta forma al documento de Word que tú tenías abierto, es decir al formulario.

12 Vuelve a pulsar con el botón derecho del ratón sobre las barras de herramientas del programa y elige esta vez la entrada Personalizar. Ahora, activa también la ficha Comandos, selecciona la entrada



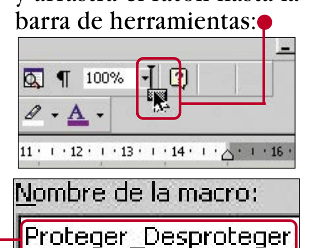
e indica también dónde se debe archivar esta macro: Guardar en: Normal.dot. Por último, marca el nombre de la macro que acabas de crear:



13 Presiona entonces el botón izquierdo (desde la entrada)



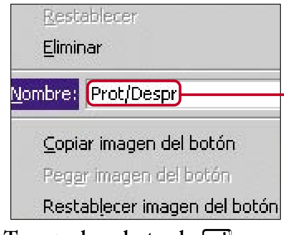
y arrastra el ratón hasta la barra de herramientas:



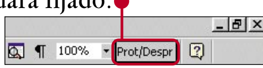
Normal.NewMacros.Proteger_Desproteger

Suelta entonces el botón izquierdo, y en esa posición habrá un nuevo botón:

14 Pincha en él con el botón derecho, y teclea lo que debe aparecer:

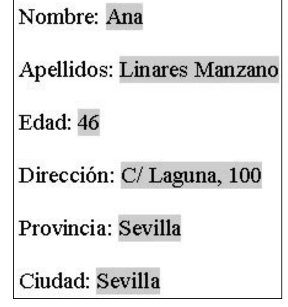


Tras pulsar la tecla ↵, quedará fijado:

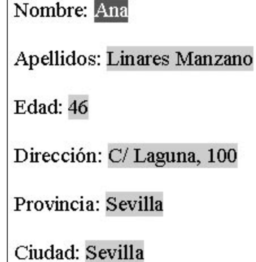


Cierra la ventana actual con un click en Cerrar.

15 Ahora ha llegado el momento de probar el truco. Para ello, protege el formulario. Hazlo esta vez con un click en Prot/Despr. Quedará seleccionado el primer cuadro de texto, y podrás rellenarlos todos igual que hiciste en el paso número 6:



16 Ahora vas a desprotegerlo, pero, eso sí, con una pulsación de nuevo sobre Prot/Despr. Seguidamente, protégelo del mismo modo, es decir, con otro click en Prot/Despr. Esta vez no perderás los datos que tú ya tenías escritos:

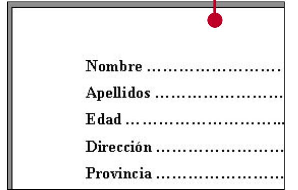


Excel 97/2000/2002



1 Celdas al estilo de los formularios a rellenar

Con procesadores de texto como Microsoft Word, es muy habitual la creación de esos formularios que luego deben ser cumplimentados por usuarios. Algo con este estilo y apariencia:



Por esta razón, porque este tipo de documento es muy usual, Word incluye herramientas para su diseño.

Sin embargo, las hojas de cálculo, como Microsoft Excel, parecen no venir equipadas de serie con funciones especiales que te ayuden a diseñar este tipo de elementos. Y hemos dicho "parecen" ya que en realidad sí que existen. Ahora te ayudamos a descubrirlas y a usarlas.

1 Colócate en un libro de trabajo, e introduce ahora unos datos como éstos:

	A
1	Nombre
2	Apellidos
3	Edad
4	Dirección
5	Provincia

Nota: aunque no se ve, detrás de cada palabra nosotros hemos introducido tres espacios en blanco.

2 Seguidamente marca ya esos datos, es decir, el **rango** 04 (Pág. 70) **A1:A5**



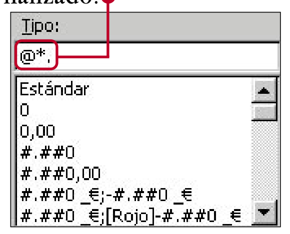
	A
1	Nombre
2	Apellidos
3	Edad
4	Dirección
5	Provincia

despliega el menú Formato y escoge la entrada Celdas. Aparecerá de esta forma un nuevo cuadro de diálogo con varias pestañas, dispuestas a que las utilices.

3 Activa la primera con un click, Número, y selecciona luego del mismo modo la categoría de formato denominada

Categoría:
- General
- Número
- Moneda
- Contabilidad
- Fecha
- Hora
- Porcentaje
- Fracción
- Científica
- Texto
- Especial
- Personalizada

4 Introduce entonces en el cuadro de texto de la derecha este código para crear así un formato personalizado:



Por último, pulsa Aceptar y luego pincha fuera del rango que todavía está seleccionado. Podrás ver el resultado:

	A
1	Nombre ...
2	Apellidos .
3	Edad ....
4	Dirección
5	Provincia

5 A simple vista no se aprecia bien, así que coloca el puntero del ratón en el separador de la primera columna,

	A	B
1	Nombre ...	
2	Apellidos .	

y pincha y arrastra hacia la derecha

	A	B
1	Nombre ...	
2	Apellidos .	
3	Edad	
4	Dirección	
5	Provincia	

para aumentar su anchura.

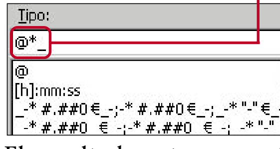
6 Cuando sueltes, ya sí que podrás ver el relleno de puntitos:



	A
1	Nombre ....
2	Apellidos ....
3	Edad ....
4	Dirección ....
5	Provincia ....

Además, éstos se ajustarán siempre de forma automática al ancho de la columna. De modo que si tú aumentas o disminuyes ésta, aparecerán o desaparecerán puntitos.

7 Si quieres, repite todo el truco, pero, en el paso número **4**, teclea en el cuadro de texto de la derecha, este otro código personalizado de formato:



El resultado esta vez será exactamente éste:

	A
1	Nombre ________________
2	Apellidos ______________
3	Edad __________________
4	Dirección ______________
5	Provincia ______________
6	

8 Para apreciar mejor el efecto, y que dé más la apariencia de un formulario a rellenar, despliega el menú Herramientas y elige la entrada Opciones. Luego, desde la ficha Ver, desactiva la casilla Líneas de división y pulsa Aceptar. En ambos casos, éstos serán los resultados definitivos:

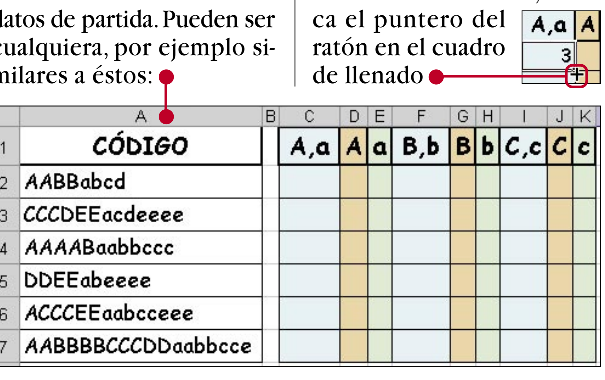
	A
1	Nombre ....
2	Apellidos ....
3	Edad ....
4	Dirección ....
5	Provincia ....

	A
1	Nombre ________________
2	Apellidos ______________
3	Edad __________________
4	Dirección ______________
5	Provincia ______________

2 Contar caracteres

¿Tienes celdas con caracteres (ya sean éstos números o letras), y deseas saber cuántas veces se repite cada uno de ellos? Estamos convencidos de que tu agudeza visual es muy buena, pero es mejor que no te dejes los ojos en ellos. Los test psicotécnicos de este tipo acabaron para ti. Excel se ocupará del recuento.

1 Lo primero que debes hacer es introducir los datos de partida. Pueden ser cualquiera, por ejemplo similares a éstos:



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	CÓDIGO		A,a	A	a	B,b	B	b	C,c	C	c
2	AABBabcd										
3	CCCDEEacdeeee										
4	AAAABaabbccc										
5	DDEEabeeee										
6	ACCCEEaabcceee										
7	AABBBBCCCDDaabbcce										

2 Colócate entonces en la celda **C2**, e introduce esta fórmula:

C
A,a

```
=LARGO(A2)-LARGO(SUSTITUIR(SUSTITUIR(A2;"A";"");"a";""))
```

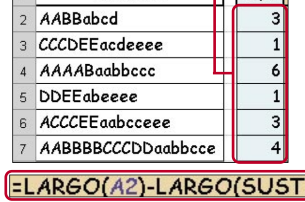
Luego pulsa ↵, y sabrás cuántas veces se repite en la celda **A2** la primera letra del abecedario (tanto en mayúsculas como en minúsculas):

A,a
3

3 Vuelve ya a seleccionar ahora la celda **C2**, coloca el puntero del ratón en el cuadro de llenado

A,a	A
3	

y pincha y arrastra hasta la celda **C7**. Cuando sueltes y pinches fuera, sabrás cuántas veces se repite esa misma letra (en sus dos versiones, **A** y **a**) en cada una de las celdas del rango **A2:A7**:



	CÓDIGO		A,a
2	AABBabcd		3
3	CCCDEEacdeeee		1
4	AAAABaabbccc		6
5	DDEEabeeee		1
6	ACCCEEaabcceee		3
7	AABBBBCCCDDaabbcce		4

4 Selecciona ahora la celda **D2** e introduce esta fórmula:

C	D
A,a	A
3	

```
=LARGO(A2)-LARGO(SUSTITUIR(A2;"A";""))
```

5 Ya puedes pulsar la tecla ↵, y sabrás cuántas veces se repite en el código de la celda **A2** la letra **A**, así, en mayúsculas:

A,a	A
3	2

6 Repite el paso **3** con la celda **D2**, y arrastra hasta la **D7**. Éste es el resultado:

A,a	A
3	2
1	0
6	4
1	0
3	1
4	2

Ya sabes cuántas veces se repite la letra **A**.

7 Continúa con la celda **E2**

A,a	A	a
3	2	

e introduce ya en ella esta fórmula:

```
=LARGO(A2)-LARGO(SUSTITUIR(A2;"a";""))
```

Cuando la copies hasta la **E7**, sabrás las veces que se repite en cada celda de códigos de la primera columna la letra a:

A,a	A	a
3	2	1
1	0	1
6	4	2
1	0	1
3	1	2
4	2	2

8 Lleva a cabo tú de nuevo todo el proceso con las letras **B**, **b**, **C** y **c**. Pero ten ahora en cuenta que en cada celda debes variar la letra final. Así en la celda **F2** debes poner exactamente

```
=LARGO(A2)-LARGO(SUSTITUIR(SUSTITUIR(A2;"B";"");"b";""))
```

en la **G2** pon lo mismo que en la **D2**, pero cambia la parte final por (A2;"B";"")) en la **H2** lo de la **E2**, pero poniendo (A2;"b";"")). Después, en la celda **I2** introduce esta otra fórmula

```
=LARGO(A2)-LARGO(SUSTITUIR(SUSTITUIR(A2;"C";"");"c";""))
```

, en la **J2** ésta

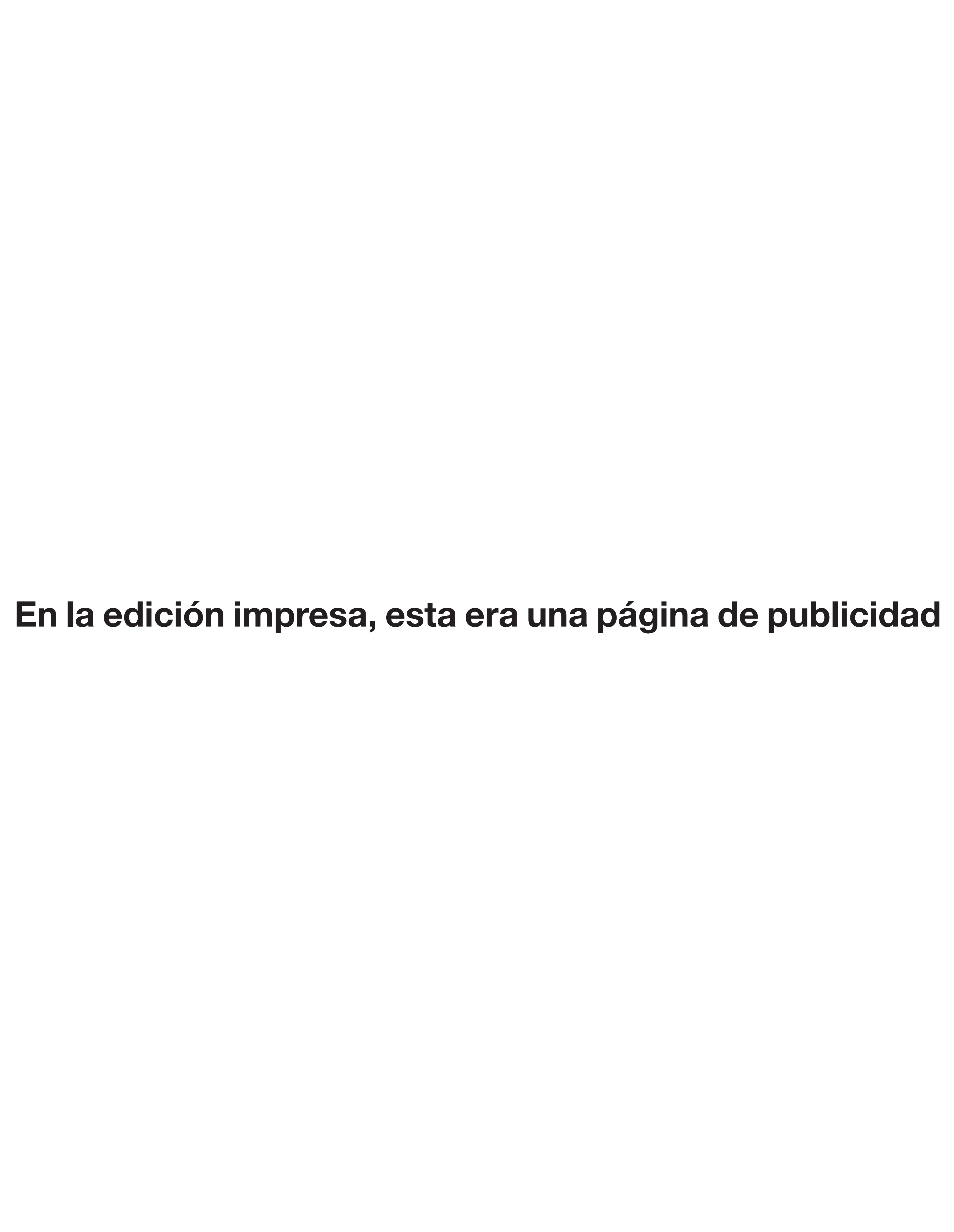
```
=LARGO(A2)-LARGO(SUSTITUIR(A2;"C";""))
```

y en la **K2**

```
=LARGO(A2)-LARGO(SUSTITUIR(A2;"c";""))
```

9 El resultado final, tras copiar todas las fórmulas, será éste:

C	D	E	F	G	H	I	J	K
A,a	A	a	B,b	B	b	C,c	C	c
3	2	1	3	2	1	1	0	1
1	0	1	0	0	0	4	3	1
6	4	2	3	1	2	3	0	3
1	0	1	1	0	1	0	0	0
3	1	2	1	0	1	5	3	2
4	2	2	6	4	2	5	3	2


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Corel Draw 11





Crear gráficos circulares

Si necesitas crear un gráfico circular, y no dispones de un programa hoja de cálculo, siempre podrás arreglártelas con CorelDraw.

No obstante, la gracia está en diseñar un gráfico de este tipo cuyas “porciones” representen cada porcentaje a una escala real, nada de a ojo. Te explicamos qué debes hacer para crear un gráfico circular que represente valores en porcentajes del 45%, 30%, 12%, 10% y 3% (todos suman 100%). Para otros porcentajes, utilizarás otras cantidades.

1 Comienza seleccionando la herramienta. Luego pincha con el botón izquierdo sobre el que será el color de relleno de la primera porción del gráfico circular. Seguidamente pulsa con el botón derecho del ratón sobre el color de su borde, será negro:

Nota: si obtienes un mensaje como éste pulsa en Aceptar.

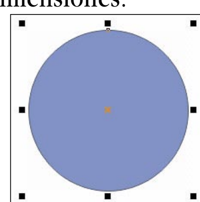
Relleno uniforme

Si cambia las propiedades de relleno sin tener nada seleccionado modificará los atributos usados por las herramientas al crear objetos.

Haga clic en los cuadros siguientes para escoger las herramientas que usarán la nueva configuración predeterminada.

☑ Gráfico
☐ Texto artístico
☐ Texto de párrafo

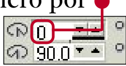
2 Coloca ahora el cursor en la zona donde debe aparecer el gráfico y pincha y arrastra, mientras mantienes presionada la tecla Ctrl, hasta trazar una circunferencia de más o menos este aspecto y dimensiones:



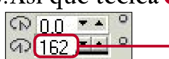
3 Presta ahora una especial atención a la barra de herramientas horizontal de la parte superior de la ventana. En ella, mientras mantienes seleccionada la circunferencia, deberás visualizar estos valores:

90,0
90,0

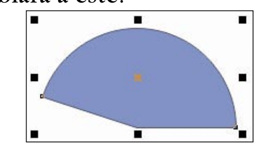
Corresponden al ángulo inicial y final del círculo. Comienza cambiando el valor de primero por



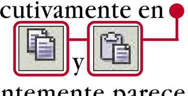
Luego, modifica el valor del ángulo final para que represente el 45%. Este valor lo calcularás mediante esta fórmula: **0,45x360** (es decir, su porcentaje, 45%, por el ángulo total de la circunferencia). Así que teclea



y pulsa ↵. El aspecto de la circunferencia inicial cambiará a éste:

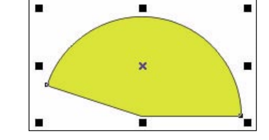


4 Ahora vas a copiar esta forma geométrica. Para ello, no dejes de seleccionarla (sabrás que lo está por los tiradores que aparecen a su alrededor) y haz click consecutivamente en



Aparentemente parece no haber ocurrido nada, ya que la forma se ha superpuesto perfectamente sobre la primera. No importa, pincha directamente con el botón izquierdo en el que será el color del segundo “pedazo” del gráfico:

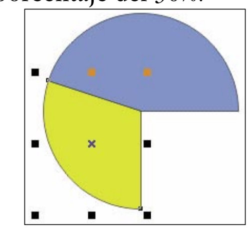
Se verá así:



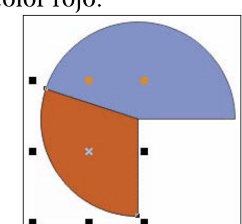
5 Llega el momento de desplazar esta segunda forma para que no oculte a la primera. Además, debe representar un porcentaje del 30% y no del 45% actual. Para ello, no dejes de seleccionarla, e introduce como valor del ángulo inicial el mismo que tenía la forma anterior como ángulo final, es decir 162. Luego calcula su ángulo final de acuerdo a la fórmula planteada en el paso número **3**, pero súmale su ángulo inicial, es decir, exactamente el resultado de esta operación, **162+(0,30x360)**, que será:

162
270

Tras pulsar ↵, se acoplará perfectamente a la primera forma y representará un porcentaje del 30%:



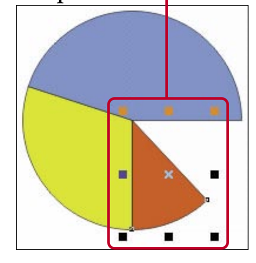
6 Repite el paso **4** con la figura amarilla, y asígnale esta vez a la copia un color rojo:



Luego lleva a cabo el paso número **5**. Los valores que tendrás que asignar son:

270
313,2

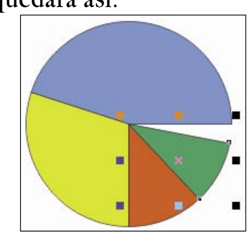
Es decir, primero el valor del ángulo final de la figura amarilla, y segundo el resultado de **270+(0,12x360)**. La figura roja se desplazará a esta posición:



7 Siguiendo este mismo proceso, lleva a cabo de nuevo los pasos **4** y **5** con una nueva figura (verde por ejemplo) que represente un porcentaje del 10%. Sus ángulos serán en cada uno de los casos éstos:

313,2
349,2

(el final, lo calcularás basándote en esta fórmula: **313,2+(0,10x360)**. Al final, quedará así:

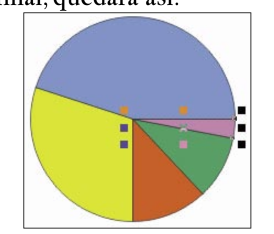


8 Para finalizar, sólo te queda representar el porcentaje del 3%. Para ello, lleva a cabo de nuevo el paso número **4**, y crea una nueva porción a la que aplicarás un color, por ejemplo, morado.

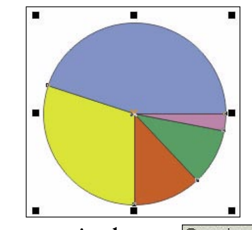
Y después repite el número **5**. Los valores a introducir en los ángulos serán

349,2
360

Nuevamente, el cálculo del ángulo final se ha llevado a cabo mediante esta fórmula: **349,2+(0,03x360)**. Además te servirá de prueba. Ya que si los cálculos previos están bien, debe dar 360, es decir, el ángulo total de una circunferencia para así completar todo su diámetro. Al final, quedará así:



9 Si lo deseas, puedes darle también un aspecto tridimensional. Para ello, presiona primero Ctrl+A, para así seleccionar la circunferencia completa:

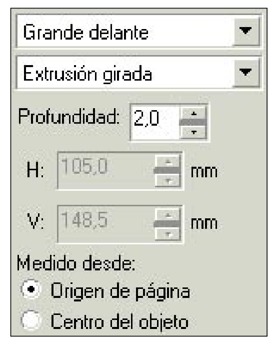


Luego pincha en Organizar y en la entrada Agrupar.

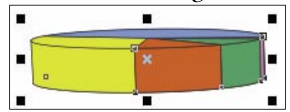
10 Seguidamente, despliega ya el menú Efectos y elige la entrada Extrusión. Un nuevo panel aparecerá en la parte derecha de tu ventana:



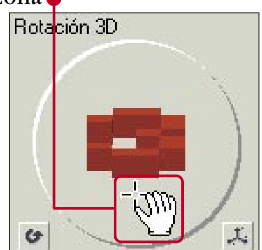
11 Asegúrate de tener activada ya su primera ficha, pulsa Editar, e introduce y selecciona en ella todos estos valores:



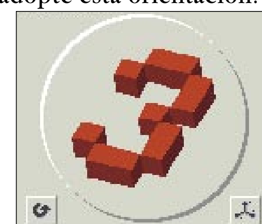
Tras pulsar Aplicar, verás el cambio en tu imagen:



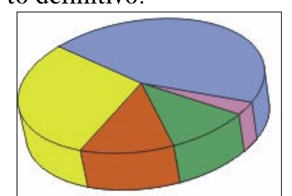
12 Pasa a la segunda ficha, presiona de nuevo Editar, coloca el puntero en esta zona



y pincha y arrastra hasta que la figura de ejemplo adopte esta orientación:



Pincha por último el botón Aplicar, y fuera del que ya es un gráfico en toda regla y de proporciones correctas. Así podrás admirar el efecto definitivo:



Paint Shop Pro 7



1 Tu mejor inicial

¿Deseas dar a tu inicial un diseño original y llamativo? Entonces estás leyendo el truco correcto. Con unos pocos efectos de esos que "esconde" este programa, diseñarás una inicial que será la envidia de las iniciales. Hazlo de esta forma:

1 Crea una imagen nueva con un click en el icono. Luego establece ya sus dimensiones en píxeles



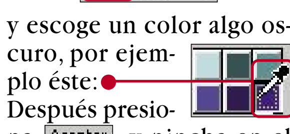
su tipo Tipo de imagen: 16.7 M. de colores (24 bits) y color de fondo, Blanco. Presiona Aceptar.

2 Con la imagen en blanco en pantalla, añade ahora una **capa** 05 (Pág. 70) con un click en Capas, en Nueva capa de despliegue... y Aceptar. Luego, pulsa sobre el botón y asegúrate ya que la nueva capa está claramente seleccionada:



3 Pincha ahora justo en el icono

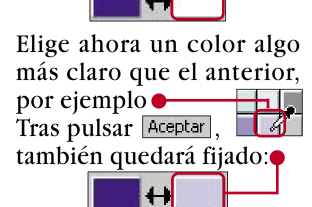
y escoge un color algo oscuro, por ejemplo éste:



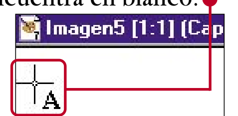
Después presiona Aceptar, y pincha en el color de fondo

Elige ahora un color algo más claro que el anterior, por ejemplo

Tras pulsar Aceptar, también quedará fijado:



4 Ahora, escoge esta herramienta y pincha luego seguidamente en cualquier parte de tu imagen, que todavía se encuentra en blanco:



Obtendrás una ventana en la que debes determinar el tipo de letra a utilizar,



y su tamaño 350.

5 Seguidamente, mantén pulsado unos segundos este icono

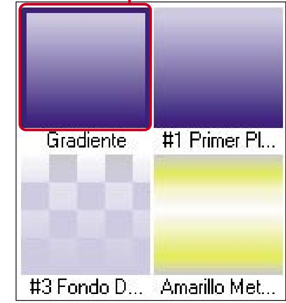


hasta que aparezca este pequeño menú:

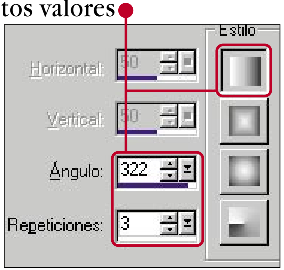


Pincha entonces en este icono y luego aquí

Obtendrás una nueva ventana. Haz click en esta flecha y escoge este estilo de degradado:



Luego, introduce todos estos valores



y pulsa una vez sobre el botón Aceptar.

6 Repite el paso anterior con el relleno de segundo plano. Es decir, con este icono:



Ambos quedarán así:

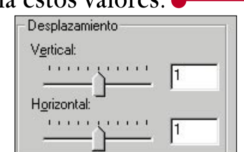


7 Ya puedes teclear el texto en cuestión, en este caso tu inicial

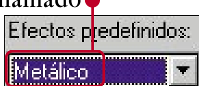


activar estos dos botones, Flotante Antiarrugas, y pulsar Aceptar. La letra aparecerá en la imagen. Coloca el cursor sobre ella, y pincha y arrastra hasta centrarla.

8 Pincha ahora en Efectos, Efectos 3D y Recortar..., e introduce estos valores: Pulsa Aceptar, y accede a los mismos menús, pero cambia estos valores:

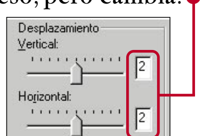


9 A continuación, despliega de nuevo los menús Efectos y Efectos 3D, pero escoge esta otra entrada, Biselado interior... En esta ventana que obtienes, sólo tendrás que escoger el valor llamado



y pulsar Aceptar. Cambiará el aspecto de la letra.

10 Y ahora otra incursión en los menús. Pincha de nuevo en Efectos y Efectos 3D, y luego sobre Sombra... Introduce estos valores y pulsa Aceptar. Repite este proceso, pero cambia:

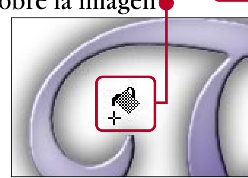


El efecto esta vez será éste: Presiona Ctrl+D.

11 Pincha ahora sobre la capa que corresponde al fondo



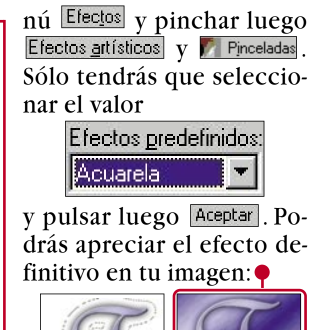
luego en este icono y por último justo sobre la imagen



Tras presionar Ctrl+D, podrás apreciar como queda:

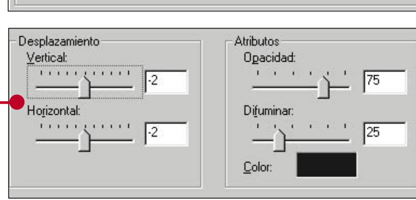


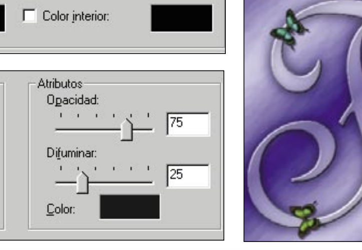
12 Seguidamente, debes acceder al menú Efectos y pinchar luego Efectos artísticos y Pinceladas. Sólo tendrás que seleccionar el valor



y pulsar luego Aceptar. Podrás apreciar el efecto definitivo en tu imagen:







13 Para terminar de decorar tu letra, pincha en



y en

Luego fija estos valores

Configuración - Sello de im...
Escala: 22
Paso: 300

y pincha en alguna parte de tu letra, en las zonas que desees realzar con algunos pequeños detalles como son estas mariposas:

Envía tu truco

Dazzle Hollywood DV-Bridge



Por participar, puedes ganar este dispositivo que permite transferir vídeo analógico o digital entre PCs y videocámaras.

¿Usas algún truco propio, original, y muy práctico al trabajar con alguna aplicación informática y lo quieres compartir con nosotros y con el resto de lectores de Computer Hoy? Entonces, cuéntanos en qué consiste éste y escríbenos a: Computer Hoy-Trucos del lector. C/ Los Vascos, 17 28040 Madrid, computerhoy@hobbypress.es, o al fax 902 11 86 31.

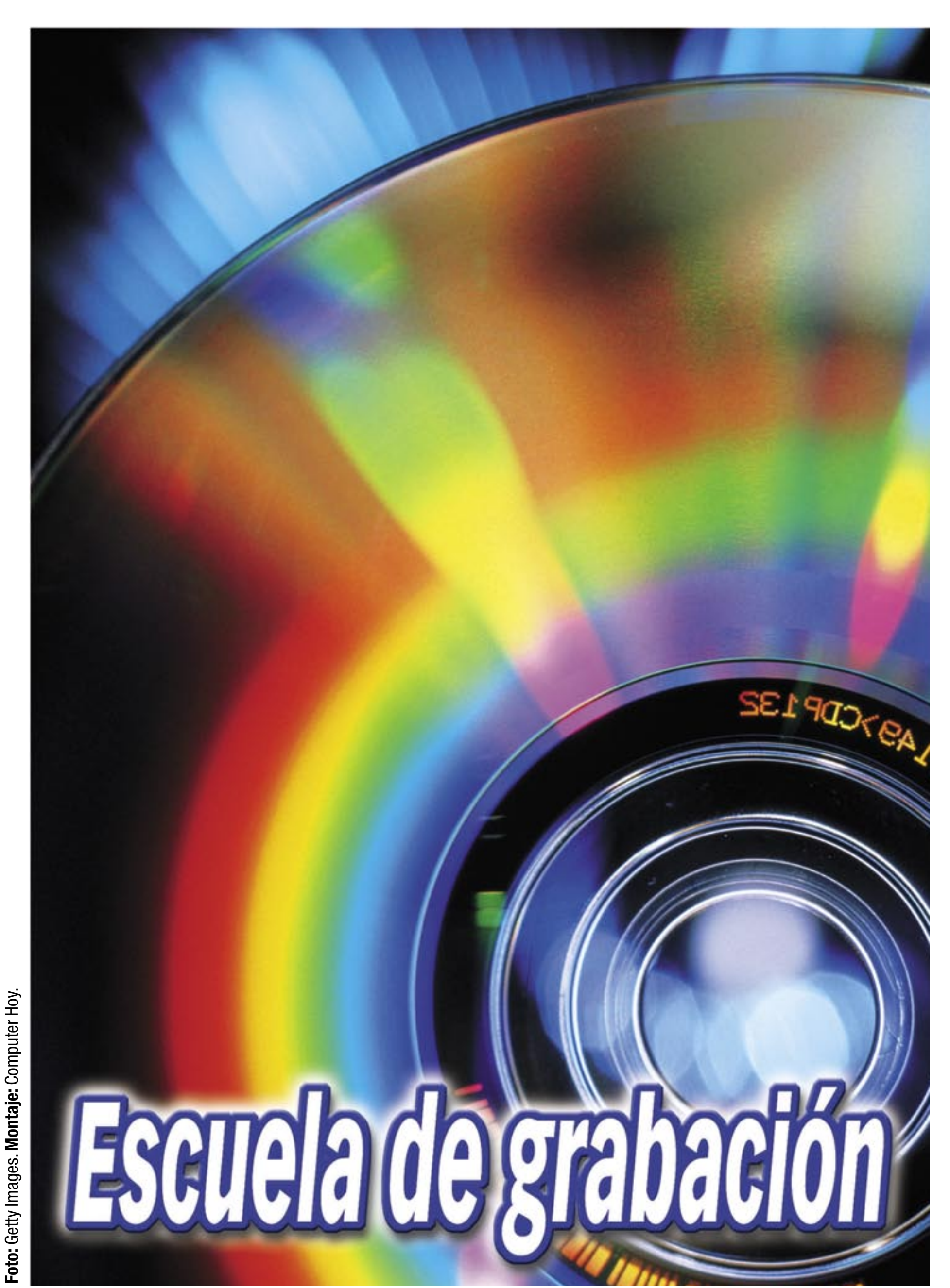


Foto: Getty Images. Montaje: Computer Hoy.

Escuela de grabación

Tu PC está repleto de datos, invadido por cientos de archivos. Llegó la hora de sacarlos y de hacer hueco. Con una grabadora y unos pocos CDs, obtendrás todas las copias que quieras.

Sumario

El deseo de poder grabar nuestros propios CDs no es nada nuevo. Son muchas las motivaciones que nos llevan a esta exigencia. Por un lado, la necesidad de disponer de un método de almacenamiento externo, que nos permita extraer de nuestro propio PC una gran cantidad de información, y realizar así copias de seguridad de los datos; por otro, poder recopilar en unos pocos CDs todos nuestros temas musicales favoritos.

Con la llegada a los PCs domésticos de las grabadoras y de los CDs grabables a precios totalmente asequibles para cualquier usuario, el sueño se hizo realidad. Ya tienes la oportunidad de grabar todo lo grabable.

En esta entrega, te enseñamos a realizar tus copias utilizando el programa Nero y la herramienta de grabación de CDs que incluye el sistema operativo Windows XP. Antes, para que vayas sobre seguro, te explicamos toda una serie de conceptos previos. Domínalos y luego el proceso de grabación será coser y cantar. Aquí están todas las claves:

¿Qué diferencia hay entre una grabadora y una regrabadora?

Hoy en día ninguna, ya que todas las grabadoras modernas son también regrabadoras. Estas últimas graban CD-RW, es decir, CDs que permiten ser grabados y borrados multitud de veces.

¿Qué tipo de conexión tienen las grabadoras?

Las hay SCSI, IDE, y modelos externos muy modernos con conexión USB o Firewire. Históricamente, el sistema SCSI era más rápido y fiable que IDE, pero hoy en día ambos son igual de rápidos y este último (IDE) resulta mucho más barato. Además, con el primero, tu PC necesitará una controladora SCSI. Hoy por hoy, la elección más corriente es la de las grabadoras de tipo IDE.

¿Qué diferencias hay entre un CD-R y un CD-RW?

Estos dos tipos de CDs grabables sirven para grabar todo tipo de datos, programas, juegos, música, etcétera. En el primero, el CD-R, se puede grabar una sola vez, mientras que en el segundo es posible grabar múltiples veces y podrás formatearlo, para así borrar todos sus datos.

En principio, el CD-RW parecía un formato destinado a ser el sustituto de los disquetes tradicionales y los CDs que sólo permiten ser "tostados" (grabados) una vez. Sin embargo, el que muchos lectores de CDs musicales sigan presentando problemas de incompatibilidad con ellos, unido al bajo precio de los CD-R (los CD-RW siguen siendo algo más caros), ha contribuido a que estos CD-RWno se usen demasiado.

¿Son todos los CD-R de la misma calidad?

No, ni mucho menos. Cuando grabas un CD, a veces se pueden producir errores en el proceso que hacen que la copia no salga bien. Esto se debe en bastantes ocasiones a que la calidad del soporte no es la adecuada. Así que intenta comprar siempre CD-Rs que admitan la velocidad de copia de tu grabadora. En caso de fallos, prueba con distintos modelos y velocidades.

¿Qué capacidad tienen los CDs grabables?

Existen CDs de distintas capacidades. Los más habitua-



Son muchos los programas que podrás usar para grabar CDs, por ejemplo Easy CD Creator, Nero, Clone CD o Win On CD.

Guía del curso

les son de 650 Mb (74 minutos) y de 700 Mb (80 minutos). Además, hay disponible en el mercado CDs con capacidad de 800 Mb (90 minutos). No obstante, debes tener cuidado con estos últimos, ya que su reciente implantación en el mercado hace que algunas grabadoras y lectores algo antiguos tengan problemas con ellos. Por ejemplo, se puede dar el caso de grabadoras que no son capaces de aprovechar los 800 Mb del CD-R, o lectores que no pueden leer toda esa capacidad de disco o lo hagan con errores y de manera muy lenta.

¿Qué pasa con la conservación de los CDs?

Evita arañar la superficie inferior de los CDs, y la superior al escribir en ella, y no dejes huellas. Procura consérvalos en sus cajas, para así protegerlos de golpes, arañazos y de la luz del sol.

Para limpiarlos, utiliza alcohol de farmacia. También puedes hacerlo con un paño antiestático y así retirar las partículas de polvo.

¿Qué es el buffer de escritura?

Éste es uno de los aspectos más importantes que debes tener en cuenta a la hora de adquirir una grabadora. La grabación es un proceso en la que una fuente (el PC) envía datos a la grabadora. Puesto que el flujo de datos que llega a ésta no es constante y la grabación debe hacerse a una velocidad fija, es necesario que exista algo que estabilice esta velocidad. Ya que si este flujo entre el ordenador y la grabadora es tan inestable que el buffer se queda vacío, no habrá datos que grabar en el CD y, por lo tanto, se interrumpirá el proceso de escritura. Es lo que se denomina y conoce como buffer underrun, o lo que es lo mismo, obtendrás entonces un nuevo posavasos para tu colección. Para intentar que esto no ocurra, las grabadoras incluyen una memoria interna denominada buffer, cuyo tamaño es algo diferente según el modelo. Intenta que sea siempre lo más grande posible.

¿Existe algún sistema contra el buffer underrun?

Toda grabadora que se precie, hoy en día debe incorporar también un sistema de protección contra el fallo buffer underrun. Esto te evitará muchos errores de grabación y hará que no desperdicies discos.



Aunque existe el mecanismo Slot-in (el CD se introduce por una ranura), lo más habitual es colocar el CD en la bandeja.

Ésta tecnología de protección recibe diferentes nombres, como son Burn Proof, Smart-Burn, Just Link, SeamlessLink, SuperLink o Write Proof, pero el resultado es el mismo: cuando la memoria intermedia se vacía, el láser hace una pequeña marca en el disco (GAP), y cuando esta memoria vuelve a llenarse el láser reanuda la grabación justo en el punto donde dejó la marca. Esto permitirá además poder realizar otras tareas con el ordenador mientras la grabadora está haciendo su trabajo. Te olvidarás del buffer underrun.

Y estos números, 52x/24x/52x, ¿qué significan?

Es la velocidad de la grabadora. Las primeras unidades sólo podían leer datos de un CD-ROM a una velocidad de 150 Kb por segundo, lo que se denomina velocidad sencilla. Posteriormente, se diseñaron lectores capaces de doblar este valor, es decir, leer a una velocidad de 300 Kb. Se llamaban lectores de doble velocidad o 2x.

El primer parámetro de las más rápidas grabadoras de hoy en día, 52x, indica su velocidad de grabación, que será 52 x 150, es decir, 7.800 Kb por segundo.

El segundo indicador, 24x, corresponde a la velocidad de regrabación (en el caso de un CD-RW). Y el tercero de ellos, 52x, se trata de la velocidad de lectura.

Pero no te confíes, un CD no se graba siempre a una velocidad constante. Una grabadora 52x sólo trabaja a esa velocidad en parte del CD, es decir, en su momento más rápido.

¿Has oído hablar del firmware?

Ésta es una memoria interna que poseen ciertos dispositivos y en la que hay instalado un software especial. Para que te hagas una idea, puedes compararlo con la BIOS de un PC. Esta memoria suele ser regrabable, y por ello, se puede actualizar. De esta forma, es posible corregir ciertos errores descubiertos en el funcionamiento del aparato, o se le puede dotar de una mayor compatibilidad a la hora de grabar los diferentes CD-R y CD-RW que van comercializándose en el mercado. Si quieres saber si hay alguna actualización, debes consultar la página web del fabricante.





A la izquierda un CD regrabable (CD-RW), que es posible formatear. A la derecha, un disco de un solo uso (CD-R).



Este Mini CD-R tiene una capacidad de 185 Mb. Sus pequeñas dimensiones los hacen muy cómodos de transportar.

¿Qué tipos de discos puedes grabar?

Esto dependerá en gran medida del software de grabación que utilices, pero, por lo general, tendrás estas posibilidades:

- CD de datos (ISO): éste es el formato más habitual. Úsalo siempre que desees archivar datos a los que luego desees acceder desde un PC.
- CD de audio: con este formato es posible crear un CD de música, cuyas pistas podrán ser escuchadas en cualquier reproductor de discos compactos, no sólo en el PC.
- CD Mixto: es una mezcla de los dos anteriores. Tiene un número de pistas de audio y otro de datos. Se utiliza mucho por las compañías discográficas, para poder incluir, por ejemplo, vídeos en los discos de los artistas.
- Copia de CD: con este formato realizas una copia de seguridad de otro CD.
- Photo-CD: diseñado para crear álbumes digitales de fotos, que luego podrás ver en cualquier reproductor de CDs.
- Vídeo-CD: para almacenar grabaciones de vídeo, que podrán ser reproducidas en un VCD o también en un reproductor de DVD doméstico.

¿Qué significa ISO 9660?

Éste es un sistema de archivos compatible con la mayoría de los ordenadores (PC, Mac, Unix, etcétera…) Al grabar un CD, el software que utilices posiblemente te permita emplear otros formatos de grabación, pero ISO 9660 es muy recomendable al grabar datos, ya que te asegura que éstos podrán ser leídos desde cualquier ordenador.

¿Qué es eso de la multisesión?

Cada proceso de grabación se denomina sesión. Por ello, un disco multisesión es aquel que ha sido grabado en más de una.

Los programas profesionales de grabación de CDs te permiten realizar este tipo de grabaciones, y una de sus grandes ventajas es que podrás seguir añadiendo datos en el CD en cualquier momento, para sí aprovechar todo su espacio libre.

Sin embargo, algunos reproductores domésticos y algunos DVDs tienen problemas con la multisesión, y sólo son capaces de leer lo grabado en la primera sesión. Cuando tú ya no vayas a escribir nada más en un CD, es aconsejable que lo cierres. Con esta operación, será imposible añadir ningún dato más en él.

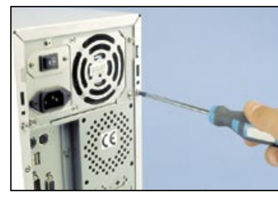
Instalación y configuración de una grabadora

1 Instalar una grabadora de CDs IDE

Una vez ya tengas en tu poder la grabadora, debes instalarla en tu equipo, para así poder utilizarla. El proceso es sencillo, pero existe una serie de consideraciones muy importantes que debes tener en cuenta. Aquí te indicamos todos los pasos que debes llevar a cabo. Síguelos tal cual.

1 Como primera precaución, apaga el ordenador y desenchufa todos sus cables de la parte trasera. Luego, lleva el PC a una mesa en la que puedas trabajar cómodamente y donde haya suficiente luz, ya que ahora vas a trabajar en las "tripas" de tu equipo. Tampoco olvides tocar algún elemento metálico, como por ejemplo un radiador. Así, antes de manipular el interior del PC, te "descargarás" de la posible electricidad estática que tengas.

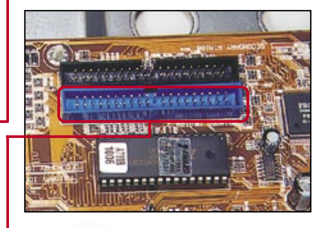
2 Ahora debes retirar la carcasa del equipo. En muchos ordenadores, ésta no viene sujeta con tornillos, pero en otros sí. En este último caso, tendrás primero que hacerte con un destornillador de estrella, y retirar los tornillos que todavía sujetan la carcasa de tu ordenador:



En cualquier caso, una vez suelta, deberás sujetarla y tirar de ella hasta sacarla:



3 Tu ordenador ya está abierto, ahora debes localizar en la placa base los conectores de los canales,

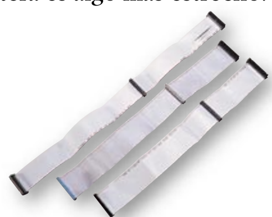


y los cables de datos:



Estos cables son los que se encargan de conectar las unidades IDE (discos duros, unidades CD-ROM, DVD, grabadoras…) al PC.

Nota: no confundas los cables de datos para dispositivos IDE con el cable para la disquetera. Ambos son fajas anchas con conectores en cada extremo y otro en el medio, pero el de la disquetera es algo más estrecho:



Las placas base cuentan con una controladora IDE, que admite un máximo de cuatro unidades. Esta controladora se divide siempre en dos canales, el primario y el secundario, en cada uno de los cuales se pueden conectar dos unidades. Una de ellas funciona como maestra y otra como esclava. La primera unidad (la maestra) tendrá prioridad sobre la esclava de su mismo canal a la hora de transmitir los datos por el mismo cable. La esclava tendrá que esperar en caso de que envíen información simultáneamente, para así no interferirse.

4 Debes combinar estas cuatro posiciones de la manera idónea para lograr un funcionamiento rápido y correcto de todos los dispositivos IDE instalados. De esta forma, si al abrir el PC, encuentras sólo uno de estos cables de datos, significará que tu disco duro y tu CD-ROM están conectados en el mismo canal (en el primario). En este caso, la solución es muy sencilla: debes dejar la controladora primaria para ellos dos, y configurarás la grabadora como maestro y único dispositivo de la controladora secundaria.

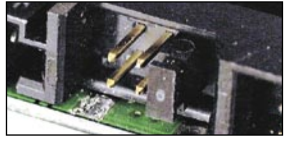
5 Esto lo configuras a través de unos pequeños elementos de plástico conocidos como "jumpers",



que se colocan en la parte posterior de las unidades IDE. Además, en esa misma zona, suelen indicarse las instrucciones para "jumpear" una unidad como maestra (MA) o esclava (SL):

RESERVED C S M / S L A 5 4 3 2 1 39 40

6 En este caso, para configurar tu grabadora como dispositivo maestro, deberás introducir el jumper en los pins de la derecha:



7 Deja ya ahora libre un hueco en el frontal de la caja, ayudándote de un destornillador,



e introduce luego la grabadora en él:



Después, fíjala bien a la caja atornillándola:



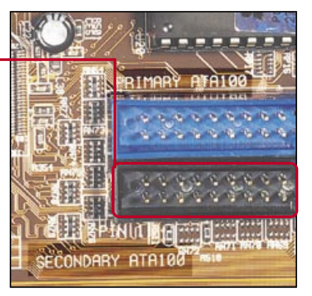
8 A continuación, toma el cable de datos que viene con la grabadora (si no lo incluye, lo podrás conseguir en cualquier establecimiento especializado a un módico precio),



e introdúcelo en la grabadora de este modo:

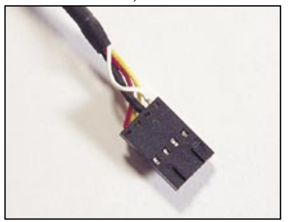


9 Toma ahora el otro extremo de este cable, e introdúcelo en el canal secundario de la controladora:

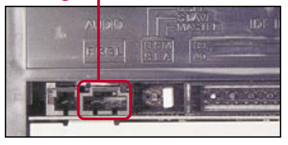


En la propia placa base, viene especificado cuál es el canal primario y secundario (también puede aparecer como IDE1 e IDE2).

10 Haz ahora lo mismo con el cable de audio que sale desde la tarjeta de sonido,



pero conéctalo a la grabadora:



Este paso es opcional, no se necesita utilizar el cable de audio para grabar música o datos. Conéctalo, si también deseas luego poder utilizar la grabadora para reproducir CDs de audio.

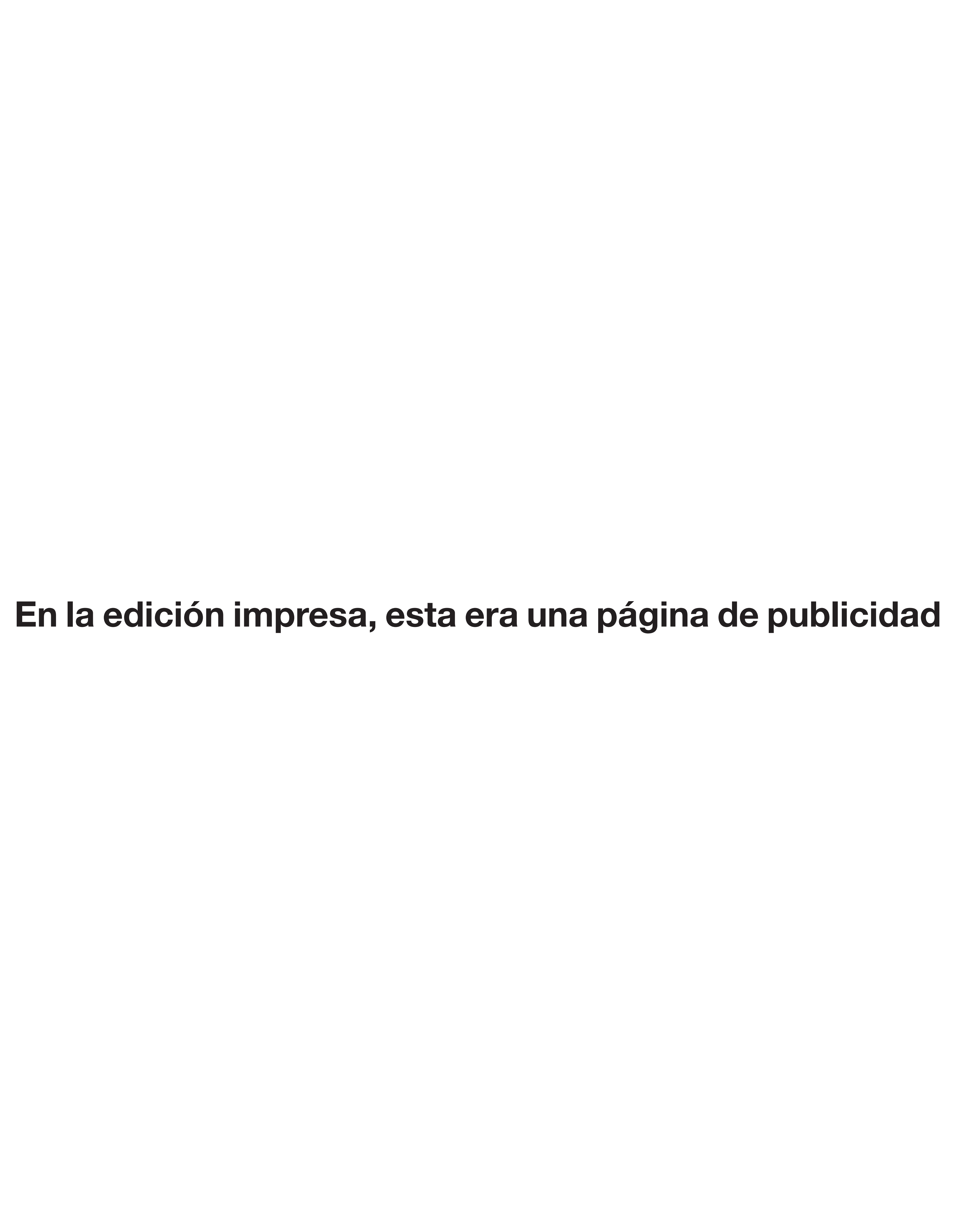
11 Ya sólo te queda conectar el cable de alimentación,



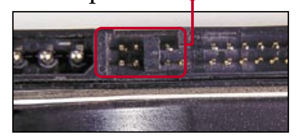
de esta forma:



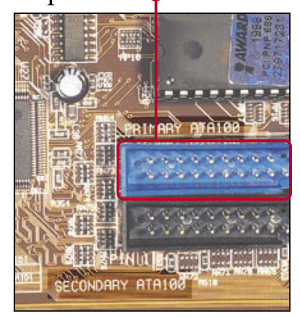
12 Si en el paso número **4** encuentras dos cables, puede ser que cada uno de tus dispositivos es-


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

té configurado como maestro en cada uno de los canales de la controladora, el disco duro como maestro del canal primario, y el CD-ROM como maestro del secundario. En esta situación, lo aconsejable es que configures la grabadora como esclava del canal primario. Para ello, en el paso 6 configura la grabadora como esclava, colocando el jumper en esta posición.



Luego, en el paso 9, conecta el cable de datos en el canal primario:



Computer Hoy Consejo

Nunca debes colocar la grabadora como unidad maestra o esclava del mismo canal IDE que el CD o DVD. Esta situación puede ocasionarte luego muchos problemas al realizar copias en modo On-the-fly (simultáneo), es decir, directamente desde el CD original de la unidad de CD-ROM a la grabadora, ya que las dos unidades pueden interferirse al acceder a la vez a los mismos recursos del canal, quedando probablemente tu CD virgen inutilizado.

13 Con todas las conexiones efectuadas, sólo te queda poner la tapa al ordenador:



Tu grabadora habrá quedado perfectamente instalada.

2 Configuración previa de Windows

Una vez instalado el hardware, es necesario que el sistema operativo reconozca la grabadora de CDs, para que así puede utilizarla como tal con el programa de copia de CDs que más adelante instalarás.

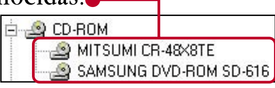
Nada más instalar el aparato, el sistema operativo Windows detectará la existencia de un nuevo componente de hardware y así configurará automáticamente el controlador o driver correspondiente. De esta forma, será reconocida e identificada la grabadora como una unidad de CD-ROM normal. Puedes verificar esto en Windows ME y en XP de la siguiente manera:

1 Desde el Escritorio de Windows Me, haz click con el botón derecho de tu ratón sobre el icono Mi PC y elige la entrada Propiedades. A continuación, en la ventana que aparece, activa la ficha denominada Administrador de dispositivos y así podrás ver una lista de todos los dispositivos reconocidos por el sistema. Si tu sistema operativo es Windows XP, pincha en Inicio y con el botón derecho del ratón sobre Mi PC para elegir Propiedades. Luego colócate en la ficha Hardware y pulsa sobre Administrador de dispositivos.

2 Pincha ahora en el signo más que aparece a la izquierda de esta entrada,



y podrás visualizar todas las unidades de este tipo reconocidas:



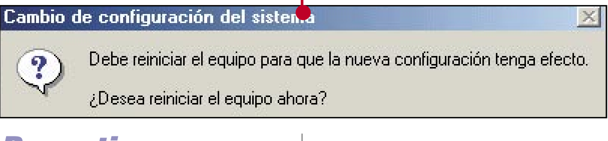
En este caso, la primera corresponde a la grabadora, y la segunda al DVD.

3 Realiza ya un doble click sobre la primera, MITSUMI CR-48X8TE, y accederás a las propiedades de este dispositivo. Por regla general, no es necesario modificar nada. Simplemente, asegúrate de que en la ficha Configuración no está activada la casilla denominada como Notificar la inserción automáticamente, ya que esta opción (que se encarga de reproducir automáticamente el contenido de un CD al insertarlo en una unidad lectora), puede llegar a tener un efecto negativo durante el proceso posterior de grabación.

4 Aparte, también es importante que verifiques la letra que el sistema ha asignado a esta unidad. Para ello, en esta misma ficha, Configuración, hallarás este dato: Asignación de letra de unidad actual: F:.

5 También puedes probar a activar la característica DMA. Gracias a ella, se realizará el intercambio de datos utilizando la memoria RAM del ordenador. Lo que significará una mayor rapidez del proceso. Si tu grabadora dispone de esta característica, podrás activarla. Para ello, no debes salir de la ficha anterior, Configuración. Allí encontrarás la casilla DMA. Actívala con un click: DMA.

6 Presiona entonces el botón Aceptar y luego Cerrar. El sistema te indicará que es necesario reiniciar el equipo para que surtan efecto los cambios: Confírmalo con un click en el botón Sí.



Desactivar el salvapantallas

Este elemento, aparentemente inofensivo, puede hacerte la pascua y convertir tu CD en un bonito posavasos, si se activa durante la grabación de un disco.

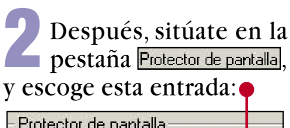
Por ello, es conveniente que desactives el salvapantallas. A continuación te explicamos cómo hacerlo:

1 Pincha con el botón derecho del ratón en un lugar libre de tu Escritorio,



y elige la entrada Propiedades.

2 Después, sitúate en la pestaña Protector de pantalla, y escoge esta entrada:





Sólo tendrás que pulsar el botón Aceptar, y estarás libre de los efectos dañinos de este elemento.

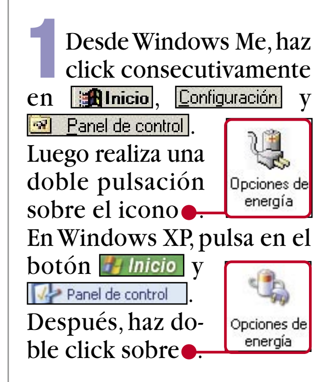
Computer Hoy Consejo

Como norma general, debes tener en cuenta lo siguiente antes y durante el proceso de grabación: intentar no ejecutar ningún programa mientras se está llevando a cabo un proceso de grabación; que el CD original esté limpio y sin rayaduras; para no ralentizar el proceso, no acumular archivos innecesarios, llevar a cabo una limpieza periódica de los discos, y ordénalos mediante procesos de desfragmentación; utilizar un software de grabación siempre actualizado.

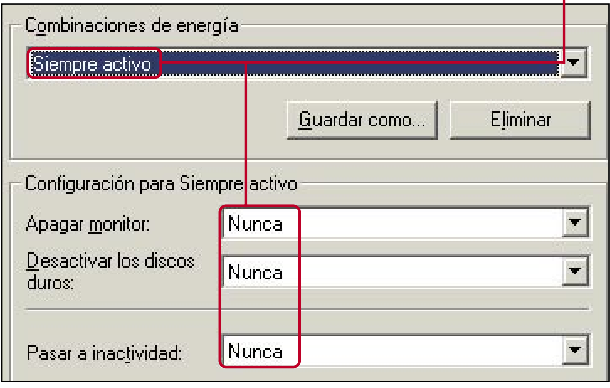
Ahorro de energía

Esta función se encarga de embargar a distintos elementos de tu equipo en un estado de sopor, tras un periodo determinado de inactividad. Siempre es aconsejable que desactives esta opción, ya que si se activa mientras grabas cualquier CD, puede dar al traste con toda la grabación.

1 Desde Windows Me, haz click consecutivamente en Inicio, Configuración y Panel de control. Luego realiza una doble pulsación sobre el icono Opciones de energía. En Windows XP, pulsa en el botón Inicio y Panel de control. Después, haz doble click sobre Opciones de energía.



2 Seguidamente, fija todos estos valores,



y pulsa el botón Aceptar.

Tareas en segundo plano

Muchas aplicaciones están programadas para ejecutarse automáticamente junto al inicio de Windows. Por ejemplo, es el caso de muchos antivirus.

A la hora de grabar un CD, lo mejor es que el número de aplicaciones de este tipo abiertas sea el mínimo. Ciérralas de esta forma:

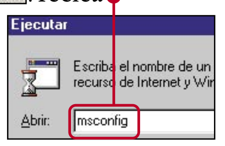
1 A la derecha de la barra de tareas de Windows, encontrarás un icono que representa a cada uno de esos programas:



Coloca el cursor sobre uno de ellos, pincha con el botón derecho del ratón, y escoge la entrada Cerrar o alguna que tenga un nombre similar, pero que signifique finalizar o cerrar.

2 Ese icono desaparecerá, y esto significará que esa aplicación está cerrada y no puede interferir en otro proceso.

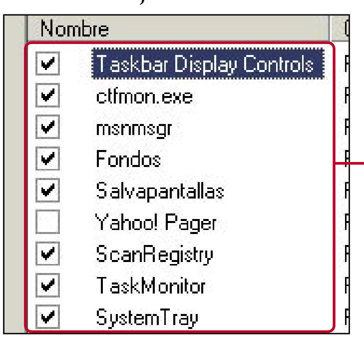
3 Otro modo de localizar estas aplicaciones que se inician al principio, es pinchar en Inicio y Ejecutar. Teclea



y pulsar Aceptar.

4 Se abrirá así una ventana con numerosas pestaña. Colócate en la denominada como Inicio y podrás ver la lista de los programas del tipo mencionado:

Desactiva la casilla de aquellos que no quieres que se vuelvan a iniciar, presiona Aceptar y reinicia el PC. A partir de ahora no volverán a abrirse junto con Windows.



Grabar CDs con el programa Nero

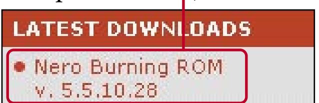
1 Descargar el programa Nero

Éste es uno de los mejores programas para grabar todo tipo de CDs. Con él, es posible grabar datos, audio... Podrás también crear películas en formato vídeo CD o diseñar carátulas para tus discos, entre otras muchas posibilidades. Además, funciona con casi todas las grabadoras, por muy modernas que éstas sean.

Tienes la posibilidad de descargarte una versión de prueba en castellano. Eso sí, sólo podrás utilizarla durante el mes en el que te la descargues. Es decir, si la "bajas" de Internet el día 28 de mayo, sólo podrás probarla y analizarla cuatro días, justo los que van del 28 al 31 de mayo.

Sabiendo esto, consigue tu copia del programa Nero.

1 Abre tu navegador habitual, y accede a esta dirección web: www.nero.com. Se mostrará su página principal. Localiza entonces este hipervínculo,



y haz click en él. Accederás a la página de descargas.

2 Pincha entonces sobre este enlace, indica que deseas guardar el fichero que vas a descargar con un click en Guardar, y escoge el lugar donde quedará archivado:



Tras pulsar Guardar, comenzará el proceso de descarga:

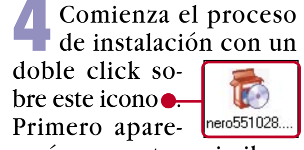


Paciencia, este proceso puede durar varios minutos, hasta que se descarguen los 12,8 Mb que "pesa" este fichero.

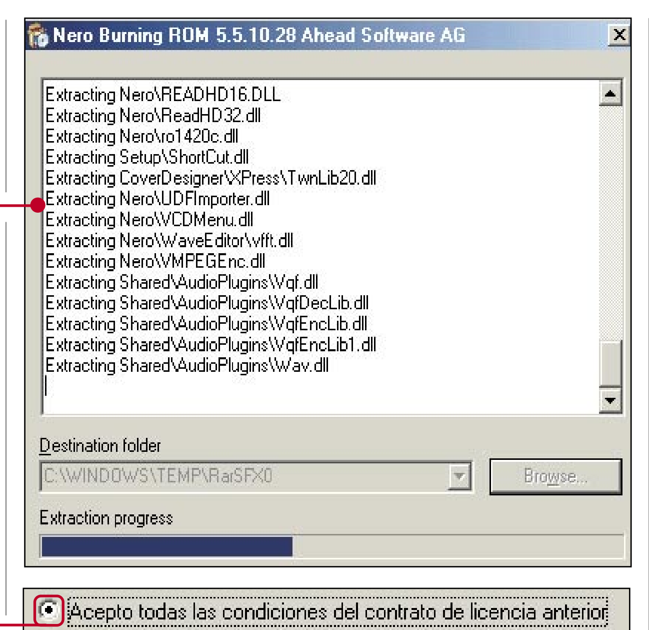
3 Cuando el proceso termine, Descarga completa, pulsa el botón Cerrar. Luego, desde la misma ventana del paso anterior, despliega la lista Program y escoge la entrada Language pack. A continuación, pincha en el link Spanish(5.82 MB) para bajar un módulo que traducirá el programa al castellano. El proceso de descarga será el mismo que el descrito en el paso **2**, pero, cuando termine, pincha en este botón, Abrir carpeta, y así podrás ver ya los dos ficheros que ahora te has "bajado" desde Internet:

nero551028.... n551028esp...

4 Comienza el proceso de instalación con un doble click sobre este icono●



Primero aparecerá una ventana similar a ésta●,

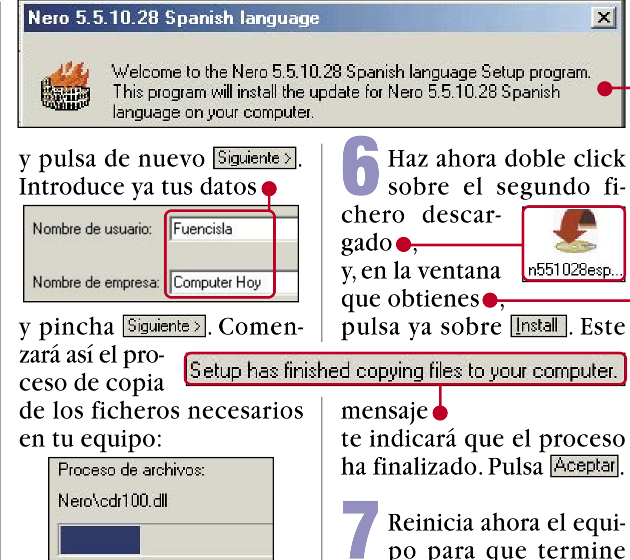


y en breves momentos desaparecerá para dar paso a la pantalla de presentación del Asistente que te guiará en el proceso de instalación:



Pulsa Siguiente >.

5 Lee ahora las condiciones de uso del programa, activa la casilla●



y pulsa de nuevo Siguiente >. Introduce ya tus datos● y pincha Siguiente >. Comenzará así el proceso de copia de los ficheros necesarios en tu equipo:

Cuando termine, pincha en el botón Finalizar.

6 Haz ahora doble click sobre el segundo fichero descargado● (n551028esp...), y, en la ventana que obtienes●, pulsa ya sobre Install. Este mensaje●

Setup has finished copying files to your computer.

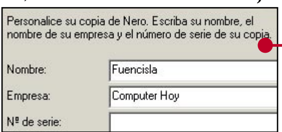
te indicará que el proceso ha finalizado. Pulsa Aceptar.

7 Reinicia ahora el equipo para que termine así de configurarse adecuadamente el programa.

2 Grabar un CD de datos con Nero

Se trata del formato que debes escoger para grabar en un CD archivos que luego desees visualizar en un PC. Llévalo a cabo para realizar copias de seguridad de tus ficheros o, por ejemplo, para "sacar" de tu equipo archivos y programas que ocupan demasiado para guardarlos en disquetes.

1 Accede ya al programa con un click en Inicio, Programas, Ahead Nero y también Nero - Burning Rom. Cada vez que inicies este programa en versión de prueba, obtendrás este mensaje:●



Como todavía no has adquirido el software, pincha en Demo. Se mostrará otra ventana que te hace sabedor de las ventajas de obtener la versión la completa, y que te indica el tiempo durante el que podrás utilizar esta versión de prueba:● Pulsa Aceptar.

Está utilizando una versión demo, que se ejecutará hasta el 31/05/03.

2 Aparecerá la ventana principal del Asistente que te va a echar una mano:●

Asistente de Nero
Bienvenido al asistente de Nero. Este asistente simplifica la creación de discos. Elija el tipo de disco que desea utilizar con el grabador.
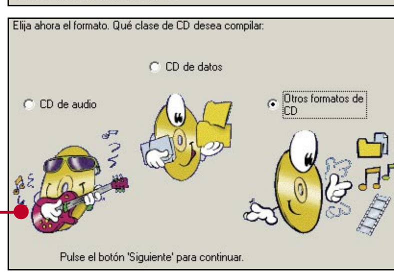
Asegúrate de tener activada la casilla que indica que vas a grabar un nuevo CD, CD, y pulsa Siguiente >.

3 Ahora debes indicar si quieres grabar un CD nuevo, o deseas llevar a cabo una copia de uno ya existente:●

¿Cómo desea continuar?
Compilar un CD nuevo
Copiar un CD
Seleccione 'Siguiente' para continuar.

En este caso, la selección es del primer tipo:● (Compilar un CD nuevo) Pulsa Siguiente >.

4 Dentro de la opción elegida, indica el tipo de CD que quieres crear:●

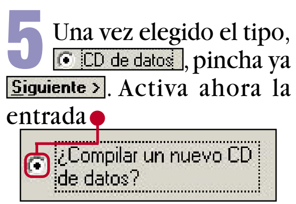


Si por ejemplo escoges el primero, CD de audio, crearás, partiendo de ficheros de audio, un disco compacto musical. Éste podrá escucharse tanto en tu PC como también en cualquier reproductor de música.

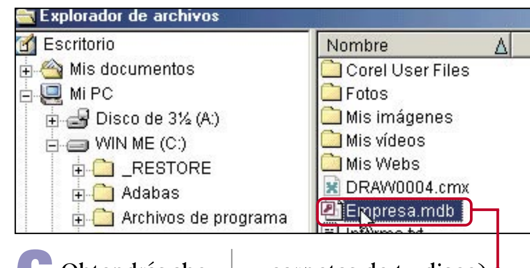
La segunda posibilidad, CD de datos, es la que debes elegir ahora, y consiste en crear un CD con datos que luego es posible leer en un PC (ficheros, programas, etcétera…)

En la tercera casilla●, (Otros formatos de CD) se incluyen varios tipos de CDs. Los denominados CDs mixtos, que son una mezcla de los dos anteriores. Este formato es muy usado por compañías discográficas para incluir vídeos en los discos musicales. También se incluyen aquí los Vídeo-CD. En ellos se almacenan grabaciones de vídeo que pueden visualizarse en lectores de VCD, y también hoy en día en la mayoría de los reproductores de DVD domésticos.

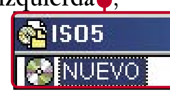
5 Una vez elegido el tipo, CD de datos, pincha ya Siguiente >. Activa ahora la entrada●



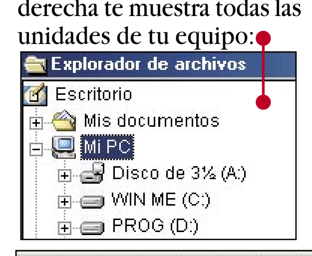
y pulsa Siguiente > y Finalizar.



6 Obtendrás ahora una pantalla dividida justo en dos partes. La de la izquierda●,

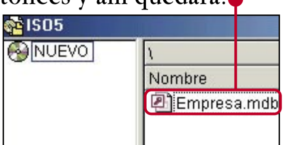


corresponde al contenido del CD a grabar, por esta razón está todavía vacía (porque no tiene nada grabado aún). La de la derecha te muestra todas las unidades de tu equipo:●

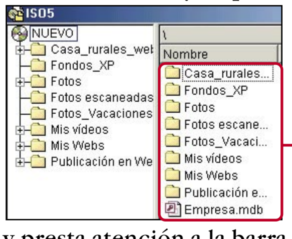


Corresponde al Explorador del sistema Windows.

7 Ahora lo único que debes hacer es arrastrar desde la parte derecha a la izquierda aquellos archivos y/o carpetas que quieres grabar. Por ejemplo, pincha el primer fichero (para ello quizá tengas que "navegar" entre las distintas unidades y carpetas de tu disco)●, y arrástralo hasta la ventana de la izquierda. Suelta entonces y allí quedará:●



8 Repite el proceso con más ficheros y carpetas●



y presta atención a la barra de la parte inferior. Su anchura coincide con la capacidad del CD grabable, y la zona azul indica cuánto espacio están ocupando los ficheros y carpetas que has elegido:●

0MB 75MB 150MB 225MB 300MB 375M

Si en algún momento la banda se convierte en roja, significará que has superado la capacidad del CD:●

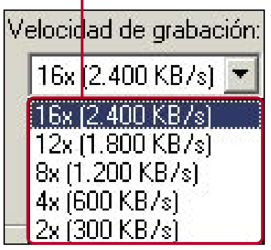
600MB 675MB 750MB

9 Entonces tendrás que eliminar algún fichero del plan de grabación. Sólo tienes así que seleccionarlo



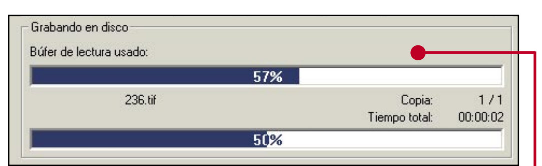
y pulsar Supr para liberar espacio.

10 Una vez decidido lo que quieres grabar, pulsa el botón . Tendrás que elegir la velocidad de grabación:



Las posibilidades vienen determinadas por el modelo de tu grabadora, y, al contrario de lo que puede parecer, no siempre es recomendable utilizar la velocidad más alta. Muchas veces, dependiendo por ejemplo de la calidad de tus CDs vírgenes, es aconsejable usar una velocidad menor. El proceso de grabación tardará más, pero la seguridad será mayor.

11 Por último, pulsa Grabar. Se pondrá en marcha el proceso de grabación:



Cuando termine, aprieta Aceptar. El CD será expulsado de la grabadora automáticamente.

Computer Hoy Consejo

Si deseas obtener información sobre tu grabadora desde Nero, pincha sobre las entradas Grabador y Seleccionar grabador. Tendrás datos sobre ella. Por ejemplo, información sobre el buffer, si dispone de protección frente a la insuficiencia de datos en el buffer, etcétera…

3 Grabar un CD de audio

Un CD de audio es un disco que contiene archivos musicales, y que se puede reproducir con cualquier reproductor de CD corriente. Para ello, las canciones del CD deben estar en formato CDA o convertirse a dicho formato. Nero se encargará de ello.

1 Repite los pasos del 1 al 3 del apartado "Grabar un CD de datos con Nero", luego indica que vas a crear ahora un CD de audio, CD de audio, y pulsa Siguiente > y después el botón Finalizar.

2 Obtendrás una ventana con dos paneles. Nuevamente, en el de la derecha aparece el Explorador de Windows, y el de la izquierda está vacío:

Pista	Título	Duración	Pausa

3 Haz lo mismo que en el paso 7 del apartado "Grabar un CD de datos" y localiza y arrastra los temas musicales desde el Explorador a la parte izquierda:

Nuevamente, en la parte inferior, una barra azul te indica el espacio que ocuparán en disco estos ficheros (te lo dice en minutos):

4 Si ahora haces doble click sobre uno de los temas, se abrirá ya una nueva ventana.

Pista	Título
1	The Beat Goes on

Desde ella, podrás por ejemplo modificar el nombre del tema o del artista,

Título (Texto de CD):	The Beat Goes on
Artista (Texto de CD):	Bob Sinclair

o incluso determinar la pausa entre las pistas: Pausa: 2 Segundos. Define tus preferencias y pulsa a continuación Aceptar.

5 Introduce ahora un CD-R en la grabadora, pincha en , selecciona la velocidad de grabación, Velocidad de grabación: 16x (2.400 KB/s), y pulsa Grabar. Comenzará el proceso de grabación.





Copiar un CD

Otra posibilidad que te da este programa es la de realizar una copia de un CD ya existe. Esta opción es muy útil si deseas crear copias de seguridad de tus CDs. Hazlo de esta forma:

1 Introduce primero el CD del que vas a hacer una copia en la unidad de CD-ROM o DVD, y después un CD-R virgen en la grabadora. Accede luego al programa Nero.

2 Cuando aparezca la ventana del Asistente, elige [CD] y pulsa [Siguiente >]. Luego escoge la opción de copia de CDs, [Copiar un CD], pincha de nuevo [Siguiente >].

3 Asegúrate ahora de que la unidad lectora que aparece es aquella en la que introdujiste el CD a grabar:

Unidad origen:
G: SAMSUNG DVD-ROM SD-616 (ID:1 HA:1)

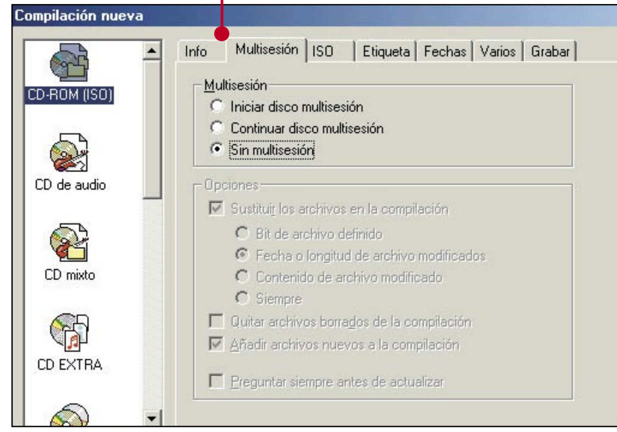
Luego, si quieres, puedes activar la casilla: [Copia rápida (al vuelo)] Si lo haces, Nero leerá directamente los datos desde el CD-ROM/DVD y los grabará en el CD-R. Éste es el método más rápido y no requiere de espacio libre en disco. La desventaja es que puede producir una insuficiencia de datos en el buffer. Si desactivas esa casilla, Nero lee los archivos que escribirá luego en el CD y los guarda como un archivo de imagen en el disco, para minimizar errores. Sin embargo, puede necesita hasta 800 Mb de espacio, y el tiempo de copia durará más. Excepto cuando hagas más de una copia, ya que Nero sólo leerá el CD original una vez.

4 Elige la opción que prefieras, y pulsa [Siguiente >]. Luego escoge la velocidad de tu grabadora [16x (2.400 KB/s)] y haz click en [Grabar].

5 Otras posibilidades de Nero

Además de grabar CDs a través del Asistente, también puedes hacerlo prescindiendo de él. De este modo, podrás acceder a opciones muy interesantes:

1 Repite el paso 1 del apartado "Grabar un CD de datos con Nero", pero cuando aparezca la ventana principal del Asistente, pincha sobre el botón [Salir asist.]. Se mostrará entonces este cuadro de diálogo:



2 Si el CD a grabar es de datos, asegúrate de tener seleccionado el icono correspondiente a un CD de datos [CD-ROM (ISO)], y colócate en la ficha [Multisesión].

Desde ella puedes elegir si quieres grabar o no un disco multisesión (un disco en el que es posible añadir archivos en distintas sesiones hasta completarlo):

Multisesión
- Iniciar disco multisesión
- Continuar disco multisesión
- Sin multisesión

Si decides que ésta será la primera y última vez en la que se añadirán datos en él, elige la opción [Sin multisesión]. Luego pasa a la ficha [Grabar] y activa esta casilla: [Finalizar CD (ya no se podrá escribir en él)]. El CD quedará cerrado, algo aconsejable cuando ya no vas a grabar nada más en él, sobre todo a efectos de compatibilidad al reproducirlo.

3 Además, es aconsejable, en el caso de que vayas a cerrar el CD, que elijas este método de grabación: [Disc-At-Once]. Con este modo, las pistas se grabarán en una sola y única operación en el CD. Con [Track-At-Once], las pistas se graban individualmente en el CD. La operación se detiene brevemente en cada pista (utilízalo en discos multisesión).

> **Computer Hoy Consejo**
>
> Al crear un CD multisesión, se pueden generar hasta 99 sesiones independientes. Cada sesión incluye su propio indicador de inicio y fin (Lead in y Lead out), pero, si las pistas de audio se van a reproducir en un reproductor de CD normal, sólo puede haber una sesión de audio al principio, ya que estos reproductores sólo reconocen esa primera sesión.

4 Desde esta misma ficha, también puedes desactivar esta casilla, [ExacLink], y acceder a una de estas dos:

- Determinar velocidad máxima
- Simulación

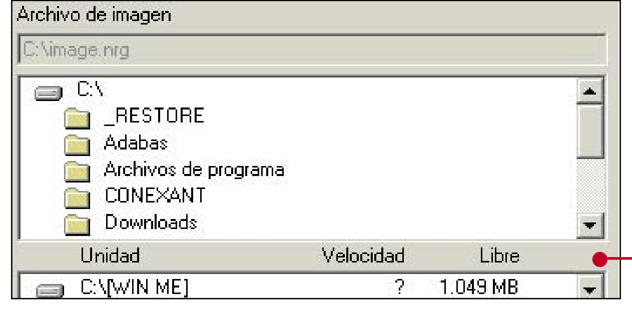
Con la primera, el programa intentará determinar la velocidad máxima de tu grabadora, para utilizarla a la hora de grabar. De esta forma, se intenta así evitar la insuficiencia de datos en el buffer. Con la segunda de ellas, se simulará el proceso de grabación del CD, pero sin llevarse a cabo realmente. Así, si se produce algún problema, podrás intentar solucionarlo, escogiendo por ejemplo una velocidad menor. Ésta la puedes especificar desde esta lista:

Velocidad de grabación: 16x (2.400 KB/s)

5 En la ficha [Etiqueta], también puedes determinar el nombre de tu CD, por ejemplo [RECOPILACION].

6 Por otro lado, si vas a grabar un CD de audio, [CD de audio] es importante que siempre actives el método [Disc-At-Once]. De este modo, evitarás pequeños ruidos entre canción y canción.

7 Por último, al realizar una copia de CD [Copia de CD], podrás especificar desde la ficha [Imagen] dónde se guardará el archivo imagen en caso de que no realices copias al vuelo:



Y en la ficha [Opciones de lectura], definir el número máximo de intentos de lectura que debe hacer Nero antes de considerar datos defectuosos:

Número de reintentos antes de error de lectura: 2

Cuanto mayor sea el número, más posibilidades hay de que se transmitan correctamente, pero el proceso será también más lento.

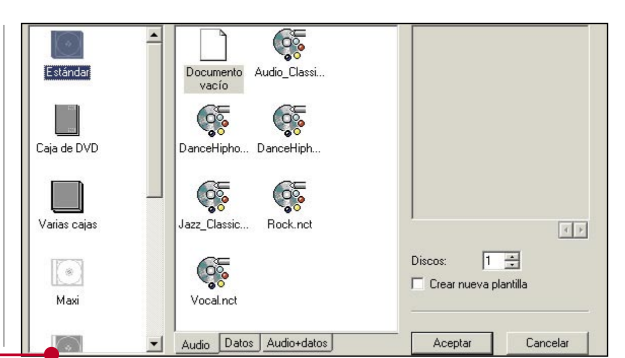
8 Pulsa luego [Nuevo], y repite los pasos del 7 al 9 de la página 82, pulsa [icono] y [Grabar]. Comenzará el proceso de grabación.

6 Crear carátulas de CD

Si bien es muy importante cuidar el aspecto interno de tus grabaciones, también lo es el de su apariencia externa. Por ello, es recomendable que diseñes las carátulas de tus CDs según su contenido. Así podrás identificarlos rápidamente.

1 Accede a esta función con un click en [Inicio], [Programas], sobre [Ahead Nero] y [Nero Cover Designer]. Aparecerá así la ventana principal de esta aplicación.

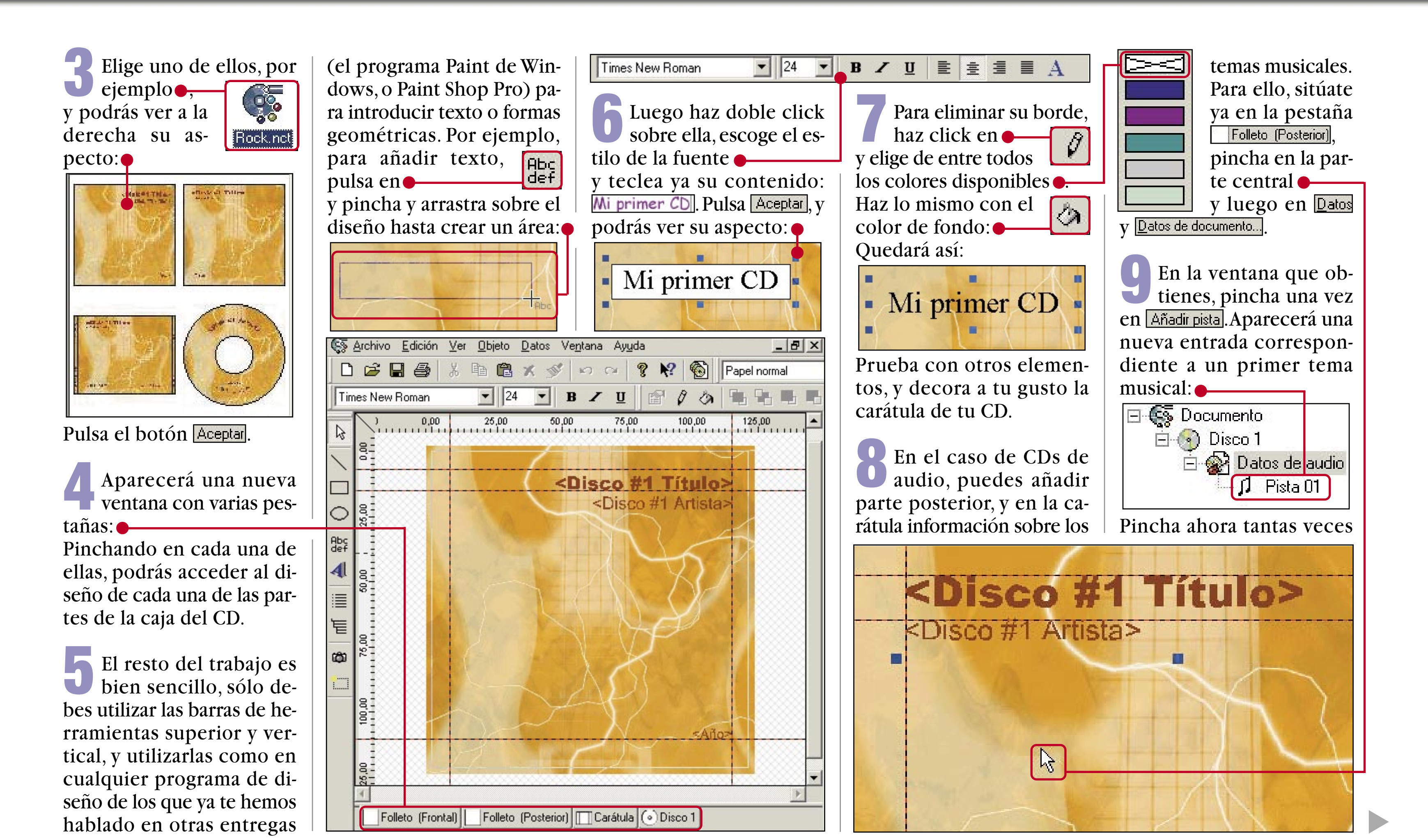
2 Elige primero el tipo de CD que has grabado



y la clase de caja en la que luego le vas a guardar:



Podrás ver a la izquierda una serie de diseños ya creados, entre los que ahora podrás elegir el que más te guste.



3 Elige uno de ellos, por ejemplo, y podrás ver a la derecha su aspecto:

Pulsa el botón Aceptar.

4 Aparecerá una nueva ventana con varias pestañas: Pinchando en cada una de ellas, podrás acceder al diseño de cada una de las partes de la caja del CD.

5 El resto del trabajo es bien sencillo, sólo debes utilizar las barras de herramientas superior y vertical, y utilizarlas como en cualquier programa de diseño de los que ya te hemos hablado en otras entregas (el programa Paint de Windows, o Paint Shop Pro) para introducir texto o formas geométricas. Por ejemplo, para añadir texto, pulsa en y pincha y arrastra sobre el diseño hasta crear un área:

6 Luego haz doble click sobre ella, escoge el estilo de la fuente y teclea ya su contenido: Mi primer CD. Pulsa Aceptar, y podrás ver su aspecto:

7 Para eliminar su borde, haz click en y elige de entre todos los colores disponibles. Haz lo mismo con el color de fondo: Quedará así:

Prueba con otros elementos, y decora a tu gusto la carátula de tu CD.

8 En el caso de CDs de audio, puedes añadir parte posterior, y en la carátula información sobre los temas musicales. Para ello, sitúate ya en la pestaña Folleto (Posterior), pincha en la parte central y luego en Datos y Datos de documento....
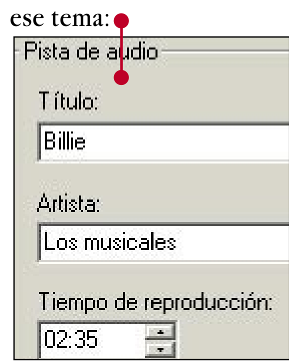
9 En la ventana que obtienes, pincha una vez en Añadir pista. Aparecerá una nueva entrada correspondiente a un primer tema musical:

Pincha ahora tantas veces

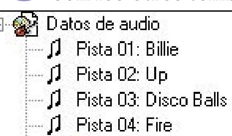
como temas musicales tenga tu CD de audio:



Luego, pincha en el primero, Pista 01, e introduce todos los datos referentes a ese tema:



10 Repite el proceso con los otros temas:



Pulsa Aceptar y esos datos se introducirán automáticamente en la parte trasera del CD y también en la pestaña, (Frontal) Folleto (Posterior) Carátula

11 Una vez diseñadas las carátulas, imprímelas con un click en  recórtalas, e introdúcelas en la caja del CD.



Grabar CDs con Windows XP

Si tu sistema operativo es Windows XP, tienes la posibilidad de grabar CDs de datos y de audio, sin necesidad de recurrir a un software adicional. No obstante, carece de algunas funciones que programas más especializados sí incluyen.

Antes de nada, configura primero una serie de parámetros, para optimizar tus grabaciones:

1 Pincha en Inicio y en Mi PC. Luego, con el botón derecho del ratón sobre el icono que representa a tu grabadora de CDs

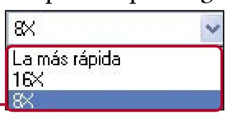


Habilitar grabación de CD en esta unidad de disco

Elige ahora la entrada denominada como Propiedades.

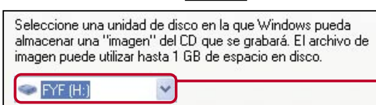
2 Colócate luego en la ficha Grabación y activa esta casilla

Después despliega la lista 8X, y escoge una velocidad de grabación de las que te ofrece tu grabadora:



Prueba con la más rápida. Luego, si se producen errores, elige otra menor.

3 Despliega ahora la lista y escoge la unidad donde quieres que luego el sistema coloque ahí temporalmente los datos que serán grabados. Elige una unidad con suficiente espacio libre, en nuestro caso:



Para terminar, pulsa una vez el botón Aceptar.



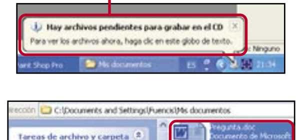
Grabar un CD de datos

Si quieres crear un CD con los archivos y carpetas de tu disco duro que prefieras, es así de fácil.

1 Comienza con un click en Inicio y en Mi PC.

2 Luego tendrás que buscar aquellos ficheros o carpetas a grabar, por ejemplo éste:

Pincha sobre él con el botón derecho del ratón y elige Enviar a y Unidad CD-RW (E:). En la parte inferior derecha de tu ventana podrás ver un mensaje:



3 Repite a continuación el paso **2** con el resto de carpetas y ficheros que desees grabar. Luego, haz click en el icono y podrás verlos preparados para ser copiados:

Nota: si decides no grabar alguno, selecciónalo y presiona Supr.

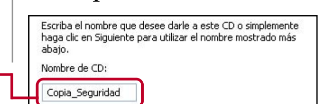
Archivos listos para agregarse al CD
My Pictures
Filtros.reg
Letras.doc
Pregunta.doc

4 Ya está todo preparado. Llegado a este punto, lo único que debes hacer es introducir el CD-R en la grabadora y pulsar en la entrada Grabar estos archivos en un CD. Aparecerá una ventana en la que puedes teclear el nombre que tendrá el CD, por ejemplo .

Pulsa luego Siguiente >.

5 Comenzará entonces el proceso de grabación. Una barra de color verde te irá indicando su progreso.

6 Cuando termine, pulsa Finalizar. El CD será expulsado de forma automática. Si ha quedado espacio libre, podrás seguir añadiendo datos posteriormente.





Grabar un CD de audio

Condición previa para que crees un CD de este tipo es que los archivos de música que tengas en el disco duro del ordenador, y que deseas grabar, tengan un formato reconocible por Windows, como puede ser MP3, WAV o WMA. Luego, como ya sabrás, podrás leer estos CDs de audio en el PC y en cualquier reproductor de CDs.

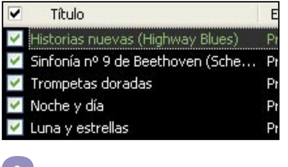
1 Igual que hiciste en el paso número **1** del apartado "Grabar CDs de datos", localiza primero los ficheros de música que deseas grabar. Para este ejemplo, vas a utilizar los que el propio sistema trae de muestra. Para llegar a ellos, pincha en Inicio y en Mi música. Luego haz doble click en: Música de muestra

2 Pulsa en un fichero de audio Historias nuevas (Highway Blues).wma y sobre la entrada Copiar en el CD de audio. Se abrirá el reproductor Windows Media, con una lista de todos los títulos que se van a copiar (esta vez, sólo uno):

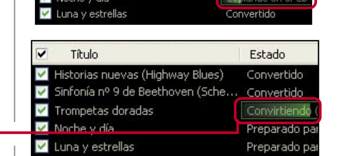
Repite todo este proceso, hasta añadir todos los temas que tú prefieras:

Título
Historias nuevas (Highway Blues)
Sinfonía nº 9 de Beethoven (Sche…
Trompetas doradas
Noche y día
Luna y estrellas

3 Una vez ya te hayas decidido por lo que vas a grabar, introduce un disco vacío en la grabadora y pulsa Copiar música. Comenzará el proceso. Éste consiste primero en una transformación de los archivos de música originales al formato para los CDs de música (reconocibles en cualquier reproductor, no sólo en el PC), cuya extensión es CDA:



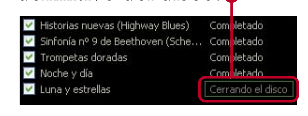
4 Luego continuará con la grabación directamente en el CD-R:



Título	Estado
Historias nuevas (Highway Blues)	Completado
Sinfonía nº 9 de Beethoven (Sche…	Completado
Trompetas doradas	Completado
Noche y día	Copiando en el CD
Luna y estrellas	Convertido

Título	Estado
Historias nuevas (Highway Blues)	Convertido
Sinfonía nº 9 de Beethoven (Sche…	Convertido
Trompetas doradas	Convirtiendo
Noche y día	Preparado pa
Luna y estrellas	Preparado pa

Y, por último, con el cierre definitivo del disco:



Título	Estado
Historias nuevas (Highway Blues)	Completado
Sinfonía nº 9 de Beethoven (Sche…	Completado
Trompetas doradas	Completado
Noche y día	Completado
Luna y estrellas	Cerrando el disco

Ya no podrás volver a grabar nada más en él.

La ventana de Nero Burning Rom de la A a la Z

A La barra de título

En ella aparece el nombre de la aplicación.

B Barra de menús

En cada uno de sus títulos se engloban todas las funciones de este programa.

C Barra de herramientas

Dispone de botones que son accesos rápidos a las funciones más importantes.

D Panel de compilación

Representa el contenido del CD-R o CD-RW a grabar.

E Ventana del Explorador

Te muestra todas las unidades, carpetas y ficheros de tu equipo. Desde ella, debes seleccionar aquellos datos que quieres grabar en el CD virgen, y arrastrarlos hasta el panel de la izquierda (D).

F Asistente de Nero

Aparece siempre que inicias una sesión con este programa. Es el sistema más sencillo, pero también es más limitado que el método avanzado (H). También podrás acceder a esta ventana con un click en este botón.

G Salir del Asistente

Pincha aquí y se abrirá esta ventana, H, con opciones de grabación más avanzadas.

H Grabación avanzada

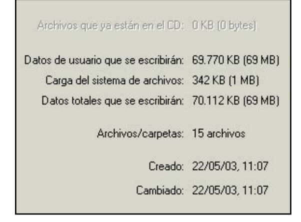
Esta ventana aparece cuando prescindes del Asistente. Consulta el apartado "Otras posibilidades de Nero".

I Tipos de CDs

Como ya te hemos dicho en la página 77, puedes grabar CDs en distintos formatos. Nero te permite varios, los cuales vienen especificados en esta barra. Según elijas un tipo u otro, cambiará el contenido de las pestañas de la derecha. En los siguientes siete apartados (desde el punto J al O) te indicamos sus significados cuando eliges grabar un CD de datos: CD-ROM (ISO)

J Info

Aquí hay información sobre los datos que vas a grabar:



K Multisesión

Desde esta pestaña, puedes indicar ahora si vas a crear un CD en modo multisesión, [Iniciar disco multisesión] o no, [Sin multisesión]. En el primer caso, tras una primera sesión, podrás ir añadiendo nuevas, con este otro botón, [Continuar disco multisesión].

L ISO

ISO 9660 es un sistema de archivos compatible con la mayoría de los ordenadores. Aquí, puedes ya configurar algunos de sus parámetros, como puede ser la limitación del tamaño en el nombre de los archivos:

Restricciones ISO relajadas
- Permitir una profundidad de ruta de más de 8 directorios
- Permitir más de 255 caracteres en la ruta
- No añadir la extensión de versión de archivo ISO ';1'

M Etiqueta

Teclea justo desde esta ficha, el nombre que quieras asignar a tu disco.

N Fechas

Junto con tu CD, se guardará su fecha y hora de creación. Determina estos datos desde aquí:

Fechas del volumen: Creación del volumen / Modificación del volumen / Volumen efectivo / Vencimiento del volumen — Definir...

Ñ Varios

Determina desde aquí las opciones de la caché.

O Grabar

Configura otras posibilidades, como son cerrar un CD para que no se pueda volver a grabar nada en él, [✓ Finalizar CD (ya no se podrá escribir en él)], o la velocidad de grabación:

Velocidad de grabación: 16x (2.400 KB/s)

P Nuevo

Pincha en este botón y así accederás a una nueva sesión de grabación en la que definir a través de los paneles D y E qué grabar.

Q Asistente

Si quieres utilizar el Asistente para grabar un CD, pincha entonces aquí.

R Indicador de nivel

Te permite saber si todos los datos seleccionados caben en el disco.

El disco duro

Es la memoria a largo plazo del ordenador. Sin él, tu equipo lo "olvidaría" todo en el instante en que lo apagaras. Con un disco duro es posible guardar los datos, que aún estarán ahí cuando "despierte". Ya han pasado muchos años desde que un ordenador podía carecer de disco duro, o arreglárselas con uno de diez o veinte Mb (sí, has leído bien, megabytes). Y su capacidad no es lo único que ha cambiado. En este artículo te lo contamos todo acerca de ellos.

Partes de un disco duro

A Carcasa metálica

Protege la mecánica del disco de agentes externos como polvo, humedad, temperatura, etc.

B Cabezal de lectura/escritura

La parte del dispositivo que se encarga de leer y escribir los datos en el disco. Los cabezales están al final de un brazo móvil que los mueve –todos a la vez– radialmente por la superficie. La distancia entre el cabezal y el disco es de sólo una millonésima de centímetro. Éste es uno de los motivos por los que el disco debe estar protegido del polvo. Una sola mota puede producir un surco en la capa magnética y dañarla.

C Discos

Normalmente, un disco duro está compuesto a su vez por varios discos, o platos de material magnético, situados unos encima de otros. Las dos caras de un disco pueden usarse para guardarse información, y cada una tiene su propio cabezal:





D Conectores

La parte trasera del disco está ocupada por distintos conectores. En el más alargado –a la izquierda en la foto superior– se enchufa una "faja" IDE, a través de la cual se hace el intercambio de datos entre el disco y el PC. En el otro extremo se conecta el cable de alimentación, que suministra al dispositivo la electricidad que necesita para funcionar.

E Pistas

Cada una de las circunferencias concéntricas en las que se divide la superficie de un disco duro (en verde en la imagen). Representa la trayectoria trazada por el cabezal cuando gira el disco.

F Cilindros

Se llama así a las pistas que ocupan la misma posición en la superficie del disco (en tonos de rojo). Es decir, es la "columna" formada por las pistas que se encuentran físicamente unas encima de otras. Cuando escribe los datos, el sistema operativo llena completamente un cilindro antes de moverse a uno diferente.

G Sectores

Cada pista (en azul) está dividida en sectores, de modo que el disco queda troceado como una tarta. Es la unidad básica de almacenamiento de información en el disco, los puntos donde se detiene a leer el cabezal. Su tamaño suele ser de 512 bytes.

Preguntas más frecuentes

Aquí damos respuesta a todo lo que siempre quisiste saber sobre el disco duro... y te atreviste a preguntar.

¿Cómo funciona un disco duro?

Los datos se graban en el disco del mismo modo que en un disquete o en una cinta de vídeo digital. Durante la escritura, los puntos de su superficie son polarizados magnéticamente para adoptar dos posiciones distintas que son interpretadas como unos y ceros. El cabezal de lectura/escritura es capaz de detectar el estado de cada punto al pasar y leer los datos.

Cada vez que se guarda un fichero, el lugar exacto donde se localiza se anota en la FAT (File Allocation Table, o Tabla de Asignación de Archivos). Cuando el sistema operativo necesita acceder a él, consulta en la FAT para averiguar las "coordenadas" del punto exacto donde se encuentra y hace que los cabezales de lectura/escritura se desplacen allí.

¿En qué características debo fijarme al comprar?

Son varios los puntos a los que debes prestar atención.

- **Capacidad de almacenamiento:** la cantidad de información que se puede guardar en él. Se suele llamar tamaño del disco, y se mide en Gb –hace tiempo que dejaron de usarse los Mb–. Dados los actuales precios de mercado (poco más de un euro cada Gb) y la creciente necesidad de espacio del software, conviene que "tires por lo alto" para no quedarte pronto sin sitio. Hoy día son habituales discos de entre 40 y 120 Gb.
- **Velocidad de rotación:** velocidad a la que gira el disco, número de vueltas que da por minuto. A mayor velocidad de rotación será más alta la tasa de transferencia de datos, ya que pasarán más datos bajo los cabezales por unidad de tiempo. Por otra parte, también se incrementarán el ruido y el calor que genere el disco. Actualmente la mayoría de los discos son de 5.400 o de 7.200 rpm.
- **Tasa de transferencia:** es la cantidad de datos máxima por unidad de tiempo que se pueden leer o escribir en el disco. No hay que confundirla nunca con la del interfaz.
- **Interfaz:** es el tipo de conexión que usa el disco duro para comunicarse con el resto del ordenador.

¿Qué es formatear?

Antes de poder usar un disco duro es necesario formatearlo. Este proceso es el que "organiza" la superficie del disco en pistas y sectores convirtiéndola en una especie de rejilla, una matriz en la que se puede almacenar cada byte de manera ordenada y así encontrar luego fácilmente la posición que tiene cada dato.

¿Necesito desfragmentar?

El sistema operativo guarda los datos en el disco de forma ordenada, empezando por el principio del disco y luego ocupando sectores contiguos a medida que los va necesitando. Si borras un archivo, se crea un "hueco" que el sistema intenta rellenar al escribir el siguiente fichero. Si no hay suficiente espacio, trocea el archivo y copia el resto en otro lugar. De este modo, y con un uso continuado del equipo, puede haber muchos ficheros divididos en cientos de estos pedazos, desperdigados por todo el disco. Para leer uno de ellos el cabezal debe desplazarse constantemente de un lado a otro. Desfragmentando se consigue volver a unirlos, acelerando así la lectura de datos del disco.

¿Qué es un clúster?

Los clústers, o "racimos" representan la cantidad mínima de espacio en disco que se puede asignar a un archivo. Se los llama unidades de asignación, porque es el área de disco más pequeña con la que se puede trabajar. Están formados por un número determinado de sectores que son tratados por el sistema operativo como si fueran una unidad. Cada sistema operativo usa un sistema de archivos distinto. Éste determina, entre otros aspectos, el tamaño del clúster. En función del tamaño del disco que se formatee, se le dan valores distintos. Cuanto menor sea el tamaño del clúster, más eficaz será el almacenamiento de los datos. Por ejemplo, si el tamaño del clúster es de 4K, significa que para guardar 1K se usan 4 K. Para guardar 5K se emplean 8K, etcétera.

¿Cómo sé cuánto espacio libre queda en el disco?

Si en el Explorador de Windows haces click con el botón derecho encima de la unidad de disco,



y luego pulsas en la entrada Propiedades, una ventana te proporcionará información general sobre el disco:

Tipo: Disco local
Sistema de archivos: NTFS

Espacio utilizado:	6.834.200.576 bytes	6,36 GB
Espacio libre:	1.317.015.552 bytes	1,22 GB
Capacidad:	8.151.216.128 bytes	7,59 GB

Unidad C

Tamaño:	974 bytes (974 bytes)
Tamaño en disco:	4,00 KB (4.096 bytes)

Tamaño:	2,85 KB (2.922 bytes)
Tamaño en disco:	4,00 KB (4.096 bytes)

Dos ficheros de distinto tamaño, uno de 974 bytes y otro de 2,85K ocupan, debido al tamaño del clúster, exactamente el mismo espacio de almacenamiento, 4K.

Maestros y esclavos

Si instalas dos discos duros IDE en tu ordenador compartiendo el mismo cable, debes configurar por medio de un jumper uno como maestro y otro como esclavo.

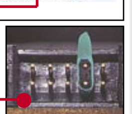
Installation Summary

If you cannot use DiscWizard:

1. Set the drive jumpers. If you're adding a second drive, set one drive as a master and the other as a slave.
2. Attach the cables and mount the drive.
3. Run your computer's BIOS or system setup program. If LBA mode is available, enable it. If your BIOS has an auto-detect option, select it. If not, select user-defined drive type and enter the CHS parameters listed above. Save and Exit the setup program.
4. Boot your computer from Windows or DOS diskette.
5. Run Disk Manager from the DiscWizard CD-ROM to partition and format your new drive (or use DOS programs FDISK and FORMAT). At the DOS prompt, type d:\DM, then press ENTER.
6. Follow the onscreen Disk Manager instructions to complete the installation.

(7-8) (5-6) (3-4) (1-2)	
	Master or single drive
	Drive is a slave
	Master with a non-ATA-compatible slave
	Enable cable select

Un adhesivo situado encima de la unidad te muestra cómo debes hacer el puente en los contactos de la parte trasera del disco:



Discos duros externos

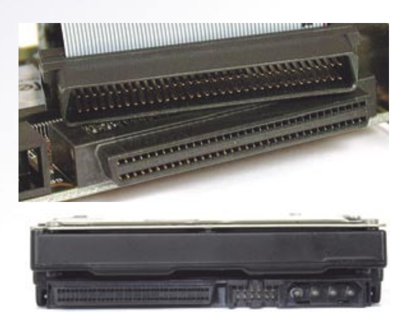
Son discos IDE que utilizan conectores USB (mejor 2.0) y Firewire. Un disco externo es el complemento ideal para uno interno. Permiten trasladar físicamente grandes cantidades de información de forma sencilla. Existen adaptadores que permiten convertir en externo cualquier disco IDE.



En el próximo número...

Conocimientos: La tarjeta gráfica

Tipos de conexiones

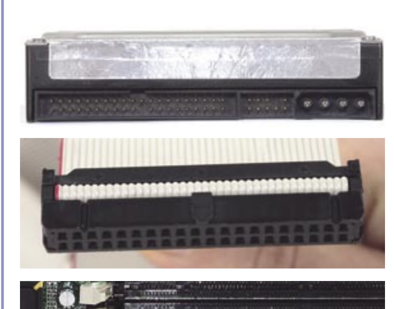


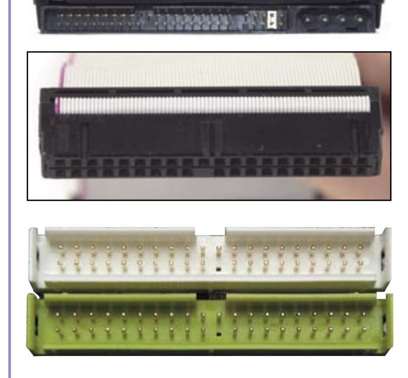
SCSI

Aunque al principio competían a nivel usuario con los discos IDE, hoy día sólo se los puede encontrar en algunos servidores. Para usarlos es necesario instalar una tarjeta controladora. Permite conectar hasta quince periféricos en cadena. La última versión del estándar, Ultra4 SCSI, alcanza picos de transferencia de datos de 320 MBps.

IDE

Es el nombre que reciben todos los discos que cumplen las especificaciones ATA. Se caracterizan por incluir la mayor parte de las funciones de control en el dispositivo y no en una controladora externa. Normalmente los PCs tienen dos canales IDE, con hasta dos discos en cada uno. Usan cables de cuerenta hilos, y alcanzan hasta 33 MBps.





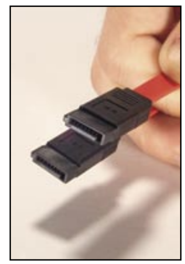
ATA 66, 100, 133

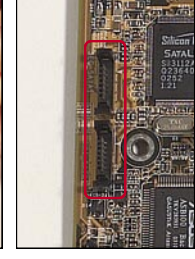
Sucesivas evoluciones de la interfaz IDE poara cumplir las nuevas normas ATA le han permitido alcanzar velocidades de 66, 100 y hasta 133 MBps. Para soportar este flujo de datos necesitan utilizar un cable de ochenta hilos, si se emplea otro el rendimiento será como máximo de 33 MBps. Son los discos duros más utilizados en la actualidad.

Serial ATA

Es la interfaz que se espera sustituya a corto plazo a los discos IDE. Entre sus ventajas están una mayor tasa de transferencia de datos –150 frente a 133 MBps– y un cable más largo –hasta un metro de longitud en vez de 40 cm– y delgado –sólo siete hilos en lugar de ochenta – que proporciona mayor flexibilidad en la instalación física de los discos y mejor ventilación de aire en el interior de la caja.









En esta sección analizamos doce webs sobre temas de actualidad e interés general (cine, compras...). Además, incluimos una lista de cien direcciones online recomendadas, te enseñamos algunos programas para navegar mejor por la Red, y publicamos un test de conexiones a Internet y una Guía de Direcciones.

Los puntos de las tablas en detalle

Tabla general

	Nombre de la web	
	Dirección	
1	Calidad de los contenidos	65,00%
	+	●
		●
	–	●
		●
2	Estructura de la web	20,00%
	+	●
		●
	–	●
		●
3	Tamaño de la web en Kb	10,00%
4	¿Funciona sin cookies?	5,00%
	Nota parcial	
	Corrección positiva/negativa	
	Nota final	

1 Calidad de los contenidos

En este campo analizamos los siguientes aspectos: cantidad de información en la web, número de imágenes que contiene, frecuencia con la que se actualizan los contenidos (diaria, semanal...), claridad en la explicación de conceptos técnicos y trucos, y si hay disponible un glosario técnico o diccionario. Además, reseñamos los aspectos más destacados de la información publicada en la web. Por ejemplo, en una página de cine se valora que tenga trailers de calidad o, en una de juegos, que existan juegos online, demos o parches para descargar...

2 Estructura de la web

Este campo resulta útil para comprobar si es fácil navegar por la web y acceder a sus contenidos. Entre otros puntos, analizamos si se muestra la información de forma clara y organizada (por ejemplo, en secciones diferenciadas con colores), y si "moverte" por la página es sencillo (¿resulta fácil volver a la de inicio, *homepage,* desde cualquier punto de la web?, por ejemplo). También examinamos el sistema para hacer búsquedas y la cantidad de publicidad.

3 Tamaño de la web en Kb

Cuanto mayor sea el tamaño de la página web, más tiempo tardarás en visualizar sus contenidos. Así que medimos el tamaño de la página principal de cada web en Kb para informarte de si ésta se carga rápidamente (hasta 50 Kb, la calificación es de diez) o lentamente (a partir de 300 Kb, la nota es cero).

4 ¿Funciona sin cookies?

En algunas webs te solicitan que actives en tu navegador las cookies (archivos que guardan datos sobre el usuario) para permitirte el acceso a algunos de sus contenidos o servicios (suele ocurrir con frecuencia en las webs de compras, por ejemplo). En Computer Hoy valoramos que no te soliciten que aceptes cookies (en este caso obtiene una calificación de diez) y penalizamos que te exijan que las actives (entonces, le damos un cero como nota).

Tabla de compras

1	Oferta de productos	20,00%
2	Precios	30,00%
	Costes de envío	5,00%
	Precio de los artículos	25,00%
3	Derecho y protección de datos	10,00%
	¿Garantiza la seguridad de datos?	3,00%
	Devolución y garantía	2,00%
	Encriptación de los datos del pedido	5,00%
4	Servicio	9,00%
	¿Indica el tiempo de entrega?	1,00%
	Tiempo de entrega previsto	2,50%
	Importe del pedido mínimo	1,00%
	Posibilidades de pago	4,00%
	Plazo de devolución	0,50%

En las webs de compras, además de los campos de la Tabla general (ver recuadro de la izquierda), también examinamos los siguientes aspectos:

1 Oferta de productos

En este apartado informamos del tipo de productos que puedes adquirir en una página web (mariscos, ordenadores, perfumes, prendas de vestir, calzado, discos, libros...). También valoramos la variedad de artículos (cuanto más heterogénea sea la oferta, mejor nota obtiene la web) y la cantidad de productos del mismo tipo (por ejemplo, los distintos modelos de ordenadores que vende una tienda online dedicada a este sector).

2 Precios

Al comprar en una tienda de Internet, es interesante conocer de antemano el importe de los gastos de envío (a partir de 20 euros es muy caro, y por eso damos un cero de nota). También comprobamos si los precios de los productos están dentro de lo corriente o si son excesivos. Para hacer este cálculo, comparamos el precio de uno o varios productos representativos de la web del test con el de otras tiendas online.

3 Derecho y protección

En este campo informamos de si la tienda online analizada "garantiza" que dispone de un servidor seguro para enviar datos confidenciales (por ejemplo, los de tu tarjeta de crédito). Y, por otro lado (en Encriptación de los Datos del Pedido), probamos si realmente es un servidor seguro simulando una compra. Además, indicamos si se publican detalles sobre el derecho de devolución y la garantía de un producto.

4 Servicio

Es importante que en la web de compras te informen del tiempo que tardarán en entregarte tu pedido e indiquen el plazo previsto. Además, comprobamos si se te exige hacer un pedido por un importe mínimo, las posibilidades de pago (a plazos, contra reembolso, tarjeta de crédito, transferencia, giro postal y paybox), y si hay un plazo máximo para devolver un artículo.

Mundoloto.com

Una Administración de Lotería en Internet

En su página se describe como "una compañía de servicios de mandato y depósito por Internet de Loterías y Apuestas Españolas" y, entre otros recursos online, dispone de una "taquilla de autoservicio 24 horas" para formalizar tus apuestas de Lotería Primitiva, Bonoloto o Gordo de la Primitiva, por ejemplo.

Si te interesa este servicio, en el área Información hay una Operadora Virtual que "responde" a las preguntas más frecuentes, o FAQs, (¿qué es Mundoloto.com?, ¿cómo puedes comprar?...).

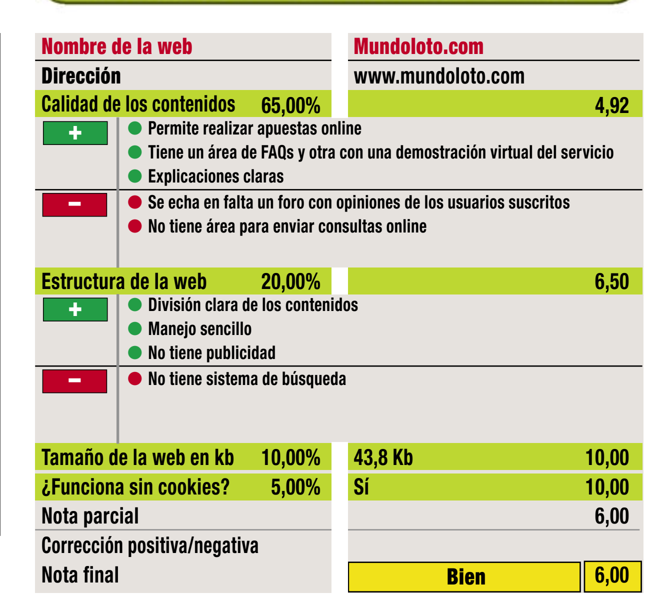
Para jugar, primero debes abrir una cuenta de juego Premier e indicar tus datos personales (también es posible acceder a una demostración seleccionando la cuenta Jugar por Jugar). Luego, tienes que hacer una aportación económica para cubrir una o varias apuestas y todos los cargos de las apuestas se efectuarán en tu cuenta de juego. A continuación, puedes hacer tus pronósticos y apuestas correspondientes en la taquilla online. Y siempre que quieras consultar tus boletos, premios y saldo, debes ir a la sección Mi Cuenta.

Entre otros servicios, en Mundoloto.com también se permite contratar abonos semanales (apuestas personales que se repiten todas las semanas), y, para que siempre estés enterado, te envían por email los resultados de los sorteos, que también se publican online.



Mundoloto.com tiene un servicio llamado "taquilla de autoservicio 24 horas" que te permite formalizar online tus apuestas de Lotería Primitiva, Bonoloto y Gordo de la Primitiva.

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		Mundoloto.com	
Dirección		www.mundoloto.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		4,92
+	Permite realizar apuestas online; Tiene un área de FAQs y otra con una demostración virtual del servicio; Explicaciones claras		
–	Se echa en falta un foro con opiniones de los usuarios suscritos; No tiene área para enviar consultas online		
Estructura de la web	20,00%		6,50
+	División clara de los contenidos; Manejo sencillo; No tiene publicidad		
–	No tiene sistema de búsqueda		
Tamaño de la web en kb	10,00%	43,8 Kb	10,00
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			6,00
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,00

Ventura24.es

Para hacer apuestas "en peña"

Hay en esta web un sistema de apuestas en grupo para participar en los juegos de la Lotería Primitiva (es decir, en la propia Primitiva, Bonoloto y Gordo de la Primitiva). Se llama PrimiSistema 100 y, según se indica en la página de Ventura24.es, la principal ventaja que tiene esta fórmula de apuesta es que te permitirá jugar "1.232 apuestas y 32 reintegros durante cuatro semanas consecutivas por 27 euros".

Antes de comenzar cada ciclo (dura cuatro semanas), recibes por email el código de acceso a tu boleto, que también te envían por correo postal. Luego, cada lunes, puedes consultar el informe semanal de premios en el área de Resultados utilizando tu código de acceso y, al finalizar cada ciclo, recibes en tu domicilio un informe mensual detallado de los premios. Según la web, se ofrece "garantía de premio y, si no te toca, se te devuelve el dinero".

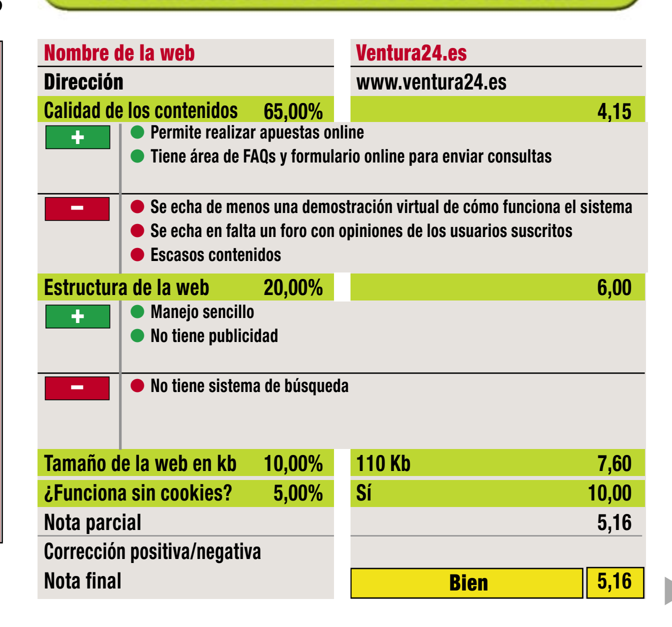
Más detalles del funcionamiento de este sistema, se publican en la sección Así Funciona, donde se explica, por ejemplo, cómo se generan las combinaciones o cómo se dividen las participaciones. Aparte, si tienes alguna duda, existe un área de FAQs, en la que se publican respuestas a las preguntas más habituales.

Ventura24.es también ha incluido ahora la posibilidad de participar en el Sorteo de la Cruz Roja.



Ventura24.es promociona en su web un sistema de apuestas en peña para participar en los sorteos de la Lotería Primitiva. En su página explican con detalle cómo funciona.

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		Ventura24.es	
Dirección		www.ventura24.es	
Calidad de los contenidos	65,00%		4,15
+	Permite realizar apuestas online; Tiene área de FAQs y formulario online para enviar consultas		
–	Se echa de menos una demostración virtual de cómo funciona el sistema; Se echa en falta un foro con opiniones de los usuarios suscritos; Escasos contenidos		
Estructura de la web	20,00%		6,00
+	Manejo sencillo; No tiene publicidad		
–	No tiene sistema de búsqueda		
Tamaño de la web en kb	10,00%	110 Kb	7,60
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			5,16
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,16

Cinépatas.com

Un lugar donde se reúnen los aficionados al cine

Se trata de una comunidad virtual formada por usuarios "locos por el cine", así que los contenidos son aportaciones de los internautas registrados en la web. De todas las secciones, destaca la de Foros, que es un espacio muy animado y está muy bien organizado en varias áreas temáticas. En él se incluyen, entre otros, un apartado titulado El Destripamiento en el que se proponen tres películas para "destripar" (es decir, revelar detalles del film), y otro que promueve un Concurso de Críticas (eso sí, aún no se ha especificado el premio, sólo se indica que será un "regalo de cine").

A los últimos contenidos publicados en Foros, es posible acceder directamente desde la página de inicio.

Aparte de participar en este área, también puedes colaborar en la de Galería de Imágenes, donde los usuarios registrados publican fotografías relacionadas con el cine. Éstas se organizan en distintas secciones (Carteles de Películas, Estrenos, Actores y Actrices, los Oscar, Fondos de Escritorio, Miscelánea…). Y también hay un espacio de Galerías Personales, en el que se te permite tener tu carpeta personal de imágenes.

Una herramienta que te resultará útil para localizar contenidos en esta web es el formulario Buscar. En él basta con introducir un término de búsqueda para encontrar información.



Los usuarios registrados en Cinépatas.com participan de forma activa aportando contenidos a la web en las secciones de Foros y de Galería de Imágenes, por ejemplo.

Resultados del test en detalle

Nombre de la web		**Cinépatas.com**	
Dirección		**www.cinepatas.com**	
Calidad de los contenidos	65,00%		6,00
+	● Tiene un foro muy animado y muy bien organizado por temas ● Numerosas imágenes (galerías de fotos y fondos de pantalla) ● Importante participación de los usuarios		
–	● No tiene área para visualizar trailers de películas ● Muy escueta el área de Noticias		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	● Buena función de búsqueda ● No tiene publicidad		
–	● –		
Tamaño de la web en kb	10,00%	134 Kb	6,64
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			6,56
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,56

The Hulk

En junio, La Masa llega a las salas de cine

Otro personaje del cómic hace su entrada en la gran pantalla, por la que ya han pasado los superhéroes Spiderman y Dare Devil, por ejemplo, o los poco convencionales detectives Mortadelo y Filemón.

Ahora le toca el turno a Hulk (también conocido como La Masa), quien ya saltó del cómic a la televisión en la serie El Increíble Hulk.

Para obtener información del film, entra en su web oficial, sitúa el puntero del ratón sobre "The Movie", y aparecerá una lista con los distintos idiomas en los que se muestran los contenidos, entre ellos está el español.

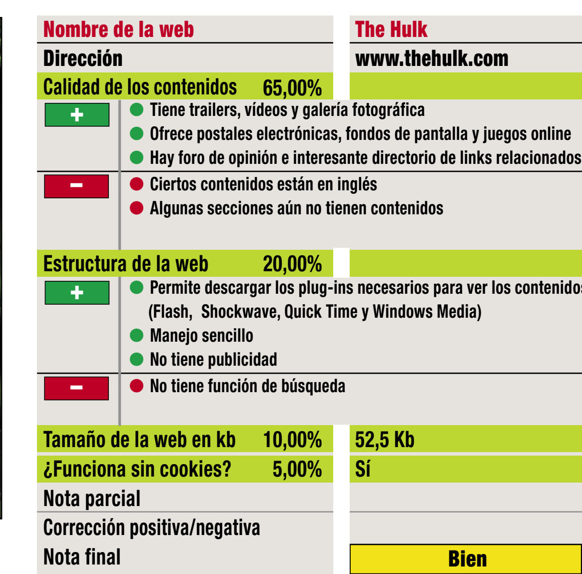
La sección que más datos incluye es La Película, en la que hay ocho vídeos online con declaraciones del protagonista (Eric Bana) y del director (Ang Lee, conocido por "Tigre y Dragon"), entre otros. Y también es posible acceder a varios trailers de la película (merece la pena elegir Super Bowl Anuncios Televisivos), y a una galería fotográfica, donde presentan a otros actores que intervienen en el film (Jennifer Connelly y Nick Nolte, por ejemplo). Además, hay un área para enviar consultas al director Ang Lee, y otra donde se publica una sinopsis del largometraje.

Se ofrecen postales electrónicas, fondos de pantalla y juegos online. Y hay foro de opinión y directorio de links. Pero aún existen apartados "en construcción" (La Historia y La Ciencia).



En la web oficial de la película Hulk te será posible conocer el increíble aspecto que este personaje del cómic tendrá en la gran pantalla. Echa un vistazo a los trailers y las fotos.

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		**The Hulk**	
Dirección		**www.thehulk.com**	
Calidad de los contenidos	65,00%		5,85
+	● Tiene trailers, vídeos y galería fotográfica ● Ofrece postales electrónicas, fondos de pantalla y juegos online ● Hay foro de opinión e interesante directorio de links relacionados		
–	● Ciertos contenidos están en inglés ● Algunas secciones aún no tienen contenidos		
Estructura de la web	20,00%		6,00
+	● Permite descargar los plug-ins necesarios para ver los contenidos (Flash, Shockwave, Quick Time y Windows Media) ● Manejo sencillo ● No tiene publicidad		
–	● No tiene función de búsqueda		
Tamaño de la web en kb	10,00%	52,5 Kb	9,90
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			6,49
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,49

Tutenderete.com

Ordenadores, videoconsolas, cámaras fotográficas...

Resulta curioso su planteamiento. En esta web se te presenta a una familia virtual encargada de regentar este negocio. Cada miembro es especialista en un área. Por ejemplo, Carlitos –"el peque de la familia"– se encarga de los juegos, videoconsolas e informática, y te da recomendaciones de cada producto.

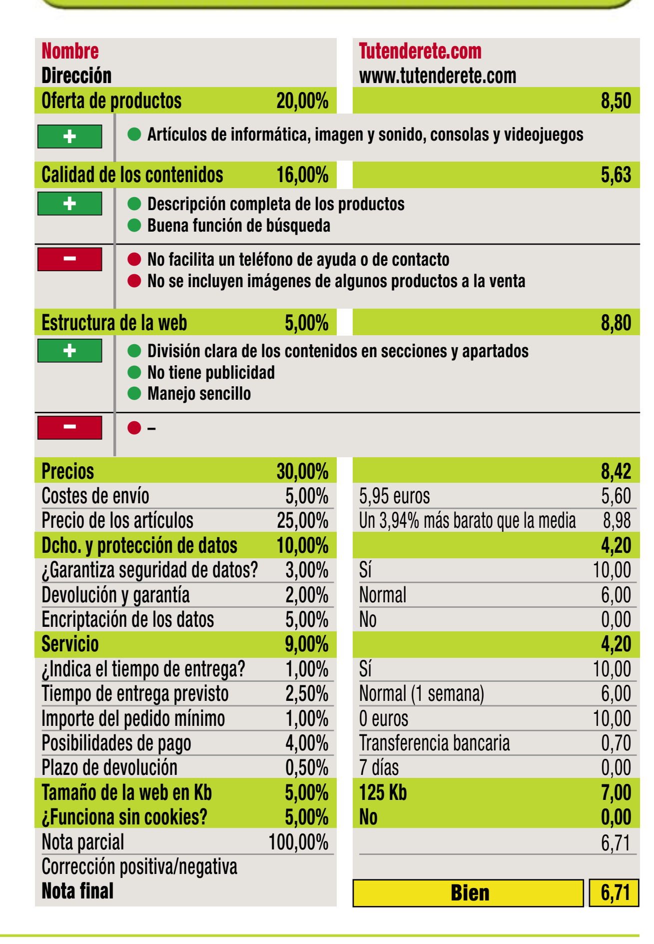
En Tutenderete.com se venden artículos de informática, imagen y sonido, y consolas y videojuegos. De estas tres áreas, la más amplia es la primera, en la que se incluyen desde ordenadores o componentes (placa base, disipador de calor, procesador, memoria...), hasta periféricos (teclados, impresoras láser, monitores, escáneres, ratones...).

Las fichas de producto tienen herramientas que aún no funcionan (Ver Opiniones, Añade a Favoritos...).



Una de las características de esta web es que tiene guías virtuales (en la imagen, ver personaje de la izquierda) que te dan recomendaciones y especificaciones de cada producto.

Resultados del test en detalle



Nombre		Tutenderete.com	
Dirección		www.tutenderete.com	
Oferta de productos	**20,00%**		**8,50**
+	● Artículos de informática, imagen y sonido, consolas y videojuegos		
Calidad de los contenidos	**16,00%**		**5,63**
+	● Descripción completa de los productos ● Buena función de búsqueda		
–	● No facilita un teléfono de ayuda o de contacto ● No se incluyen imágenes de algunos productos a la venta		
Estructura de la web	**5,00%**		**8,80**
+	● División clara de los contenidos en secciones y apartados ● No tiene publicidad ● Manejo sencillo		
–	● –		
Precios	**30,00%**		**8,42**
Costes de envío	5,00%	5,95 euros	5,60
Precio de los artículos	25,00%	Un 3,94% más barato que la media	8,98
Dcho. y protección de datos	**10,00%**		**4,20**
¿Garantiza seguridad de datos?	3,00%	Sí	10,00
Devolución y garantía	2,00%	Normal	6,00
Encriptación de los datos	5,00%	No	0,00
Servicio	**9,00%**		**4,20**
¿Indica el tiempo de entrega?	1,00%	Sí	10,00
Tiempo de entrega previsto	2,50%	Normal (1 semana)	6,00
Importe del pedido mínimo	1,00%	0 euros	10,00
Posibilidades de pago	4,00%	Transferencia bancaria	0,70
Plazo de devolución	0,50%	7 días	0,00
Tamaño de la web en Kb	**5,00%**	**125 Kb**	**7,00**
¿Funciona sin cookies?	**5,00%**	**No**	**0,00**
Nota parcial	100,00%		6,71
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Bien**	**6,71**

EcotradE

Informática y electrónica para el hogar o el trabajo

Esta web te ofrece un sistema de compra poco habitual. Normalmente las tiendas virtuales te permiten pagar online el importe del pedido, que, luego, te enviarán al domicilio que hayas especificado.

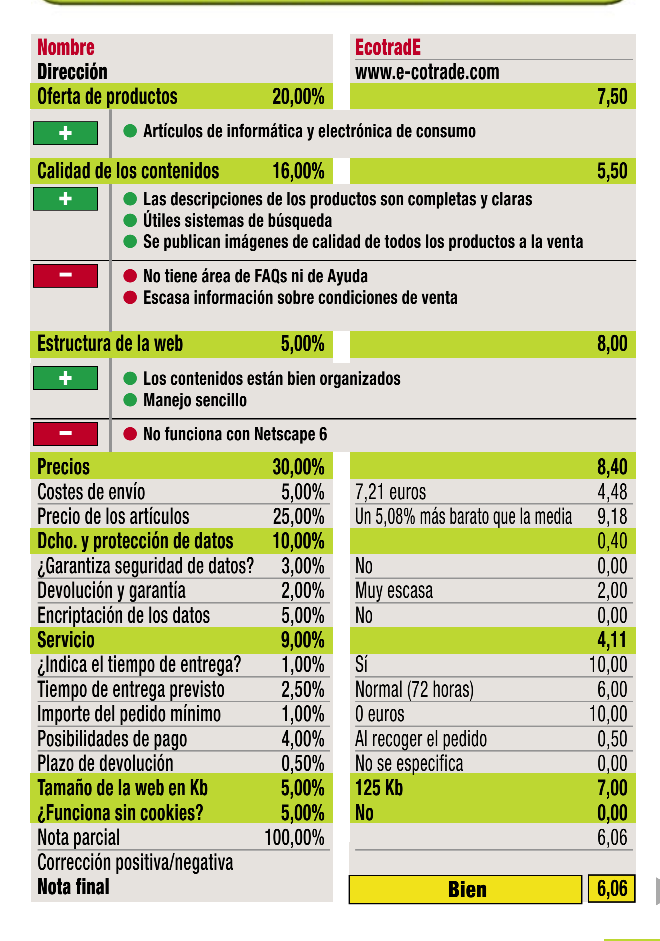
En EcotradE es posible hacer el pedido por Internet, pero debes recogerlo y abonarlo en uno de los 250 establecimientos asociados. Aún así, si tu compra es inferior a 180 euros, se te cobra el envío (7,21 euros).

Entre su oferta, te será posible adquirir artículos de informática y de electrónica. Su catálogo incluye, entre otros artículos, CDs vírgenes, grabadoras y lectores de DVD, discos duros, cámaras digitales, monitores TFT y de plasma, impresoras fotográficas, papel de oficina, software... No olvides visitar las secciones de Ofertas y Oportunidades.



El catálogo de EcotradE incluye artículos de informática (de consumo y profesional) y de electrónica de consumo. En la imagen puedes ver alguno de sus productos "estrella".

Resultados del test en detalle



Nombre		EcotradE	
Dirección		www.e-cotrade.com	
Oferta de productos	**20,00%**		**7,50**
+	● Artículos de informática y electrónica de consumo		
Calidad de los contenidos	**16,00%**		**5,50**
+	● Las descripciones de los productos son completas y claras ● Útiles sistemas de búsqueda ● Se publican imágenes de calidad de todos los productos a la venta		
–	● No tiene área de FAQs ni de Ayuda ● Escasa información sobre condiciones de venta		
Estructura de la web	**5,00%**		**8,00**
+	● Los contenidos están bien organizados ● Manejo sencillo		
–	● No funciona con Netscape 6		
Precios	**30,00%**		**8,40**
Costes de envío	5,00%	7,21 euros	4,48
Precio de los artículos	25,00%	Un 5,08% más barato que la media	9,18
Dcho. y protección de datos	**10,00%**		**0,40**
¿Garantiza seguridad de datos?	3,00%	No	0,00
Devolución y garantía	2,00%	Muy escasa	2,00
Encriptación de los datos	5,00%	No	0,00
Servicio	**9,00%**		**4,11**
¿Indica el tiempo de entrega?	1,00%	Sí	10,00
Tiempo de entrega previsto	2,50%	Normal (72 horas)	6,00
Importe del pedido mínimo	1,00%	0 euros	10,00
Posibilidades de pago	4,00%	Al recoger el pedido	0,50
Plazo de devolución	0,50%	No se especifica	0,00
Tamaño de la web en Kb	**5,00%**	**125 Kb**	**7,00**
¿Funciona sin cookies?	**5,00%**	**No**	**0,00**
Nota parcial	100,00%		6,06
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Bien**	**6,06**

Gatorade Sports Science Institute

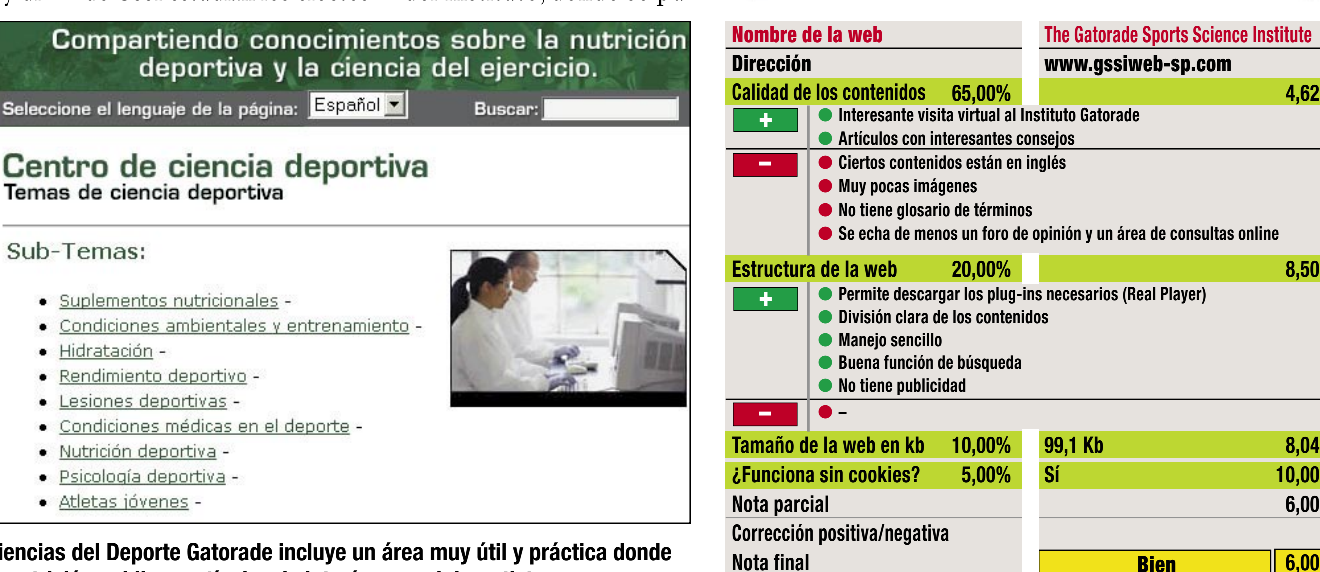
La página web del instituto que desarrolla las bebidas Gatorade

El GSSI (Gatorade Sports Sciences Institute, es decir, Instituto de Ciencias del Deporte Gatorade) es una entidad dedicada a la investigación y la educación que se preocupa de publicar información actual y difundir conocimientos sobre la nutrición en el deporte y la ciencia del ejercicio físico, para mejorar el rendimiento de los atletas.

Tal y como se explica en su web, los investigadores de GSSI estudian los efectos del ejercicio físico, del entorno, y de la nutrición en el cuerpo humano haciendo uso de equipos y tecnología de última generación. Para conocer más sobre su actividad, pincha en Acerca del Instituto, donde se publican detalles sobre sus laboratorios, el equipo GSSI, las becas para estudiantes...

Resulta interesante el área Visita a la Ciencia Gatorade. Se trata de un tour virtual con vídeos que muestran las actividades del GSSI: investigaciones, la fórmula de los productos Gatorade, etc.

Y en el Centro de Ciencia Deportiva hay artículos de expertos en ejercicio físico y nutrición deportiva (algunos en PDF y en inglés).



La web del Instituto de Ciencias del Deporte Gatorade incluye un área muy útil y práctica donde los expertos en deporte y nutrición publican artículos de interés para el deportista.

Resultados del test en detalle

Nombre de la web		The Gatorade Sports Science Institute	
Dirección		www.gssiweb-sp.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		4,62
+	Interesante visita virtual al Instituto Gatorade; Artículos con interesantes consejos		
–	Ciertos contenidos están en inglés; Muy pocas imágenes; No tiene glosario de términos; Se echa de menos un foro de opinión y un área de consultas online		
Estructura de la web	20,00%		8,50
+	Permite descargar los plug-ins necesarios (Real Player); División clara de los contenidos; Manejo sencillo; Buena función de búsqueda; No tiene publicidad		
–	–		
Tamaño de la web en kb	10,00%	99,1 Kb	8,04
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			6,00
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,00

Todosurf.com

Para los aficionados a practicar el surf

Ya apetece darse un chapuzón en el mar, ¿no crees? Por eso, para los deportistas hemos elegido esta página web que combina el encanto de las playas con la aventura en deportes como el surf.

Si te fijas, al lado de la función de búsqueda (que, por cierto, es muy útil para encontrar contenidos) hay un menú de acceso rápido que te permitirá ir directo a las secciones y apartados que más te interesen.

Entre los espacios más interesantes se encuentran Fotos, una galería fotográfica en la que también puedes participar enviando tus imágenes, dibujos, o caricaturas relacionadas con el surf, y Vídeos, que incluye una selección muy interesante de exhibiciones.

Aparte, existe un apartado (ver Taller) donde se publican artículos relacionados con la herramienta básica para todo *surfer*: la tabla. Al respecto, por ejemplo, hay información sobre cómo se fabrica una tabla de surf o cómo se repara.

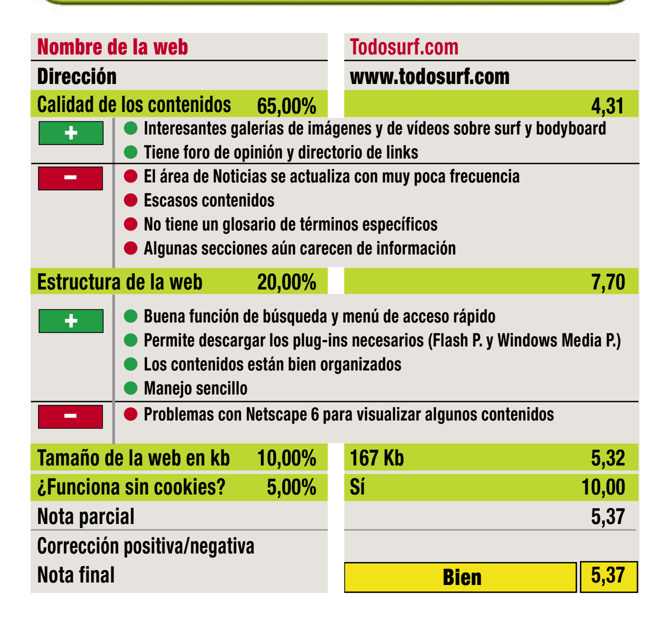
También se ofrece conexión a webcams de distintos países para visualizar en tiempo real sus playas, y asimismo se publican partes meteorológicos con predicciones de olas y mareas.

Existe un área de Noticias, pero no se actualiza desde agosto de 2002, y se echa de menos una con recomendaciones sobre playas e información sobre técnicas de surf (maniobras).

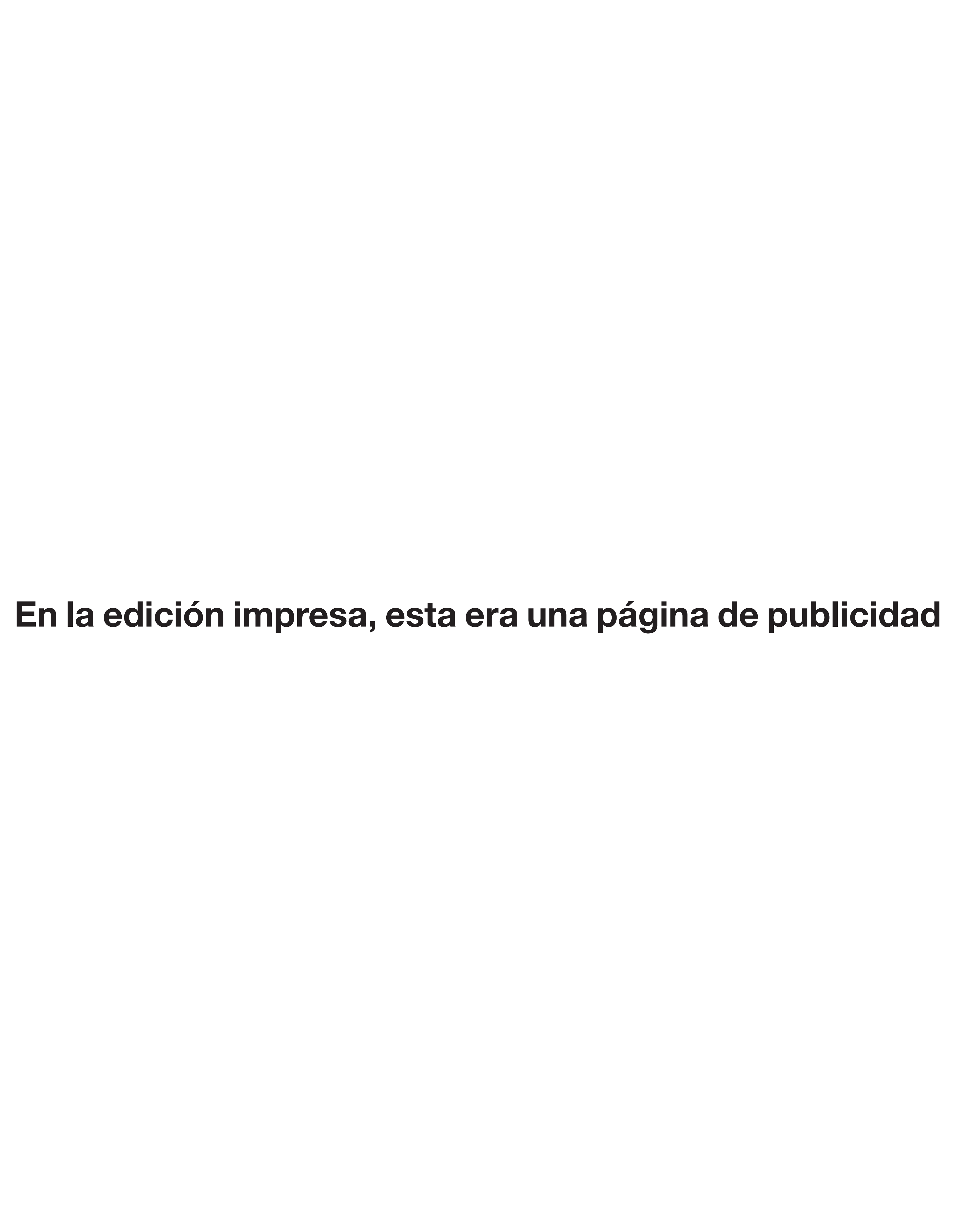


En esta página web hay una amplia galería fotográfica con imágenes de surf, bodyboard, olas y playas. Tú también puedes participar enviando tus fotografías de surf.

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		Todosurf.com	
Dirección		www.todosurf.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		4,31
+	Interesantes galerías de imágenes y de vídeos sobre surf y bodyboard; Tiene foro de opinión y directorio de links		
–	El área de Noticias se actualiza con muy poca frecuencia; Escasos contenidos; No tiene un glosario de términos específicos; Algunas secciones aún carecen de información		
Estructura de la web	20,00%		7,70
+	Buena función de búsqueda y menú de acceso rápido; Permite descargar los plug-ins necesarios (Flash P. y Windows Media P.); Los contenidos están bien organizados; Manejo sencillo		
–	Problemas con Netscape 6 para visualizar algunos contenidos		
Tamaño de la web en kb	10,00%	167 Kb	5,32
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			5,37
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,37


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Ecovidrio

Asociación responsable del reciclaje de vidrio en España

Te explican en su página que Ecovidrio es una asociación sin ánimo de lucro encargada de gestionar el reciclado de residuos de envases de vidrio en España. En dicha organización están representados los sectores relacionados con el reciclaje de vidrio: envasadores, embotelladores, recuperadores y fabricantes.

Además, en su web puedes enterarte de cúales son sus actividades. Entre otras tareas, están la de instalar, mantener y limpiar contenedores de reciclamiento de vidrio, o la de promocionar campañas de sensibilización para concienciar a los ciudadanos.

Más información puedes encontrar en la sección de FAQs, donde se responden preguntas interesantes como, por ejemplo, cuánto se aprovecha de un envase, qué es el punto verde...

Hay un espacio muy instructivo en el que se muestra cómo funciona una cadena de reciclado. En él se explica, por ejemplo, que el vidrio recogido se tritura hasta convertirse en calcín (vidrio seleccionado y molido) que permite fabricar envases iguales que los originales. Este proceso de reciclaje no tiene límites, y en teoría se podría reciclar vidrio indefinidamente sin necesidad de extraer nuevas materias primas. También informan de los beneficios para el medio ambiente y se incluye un diccionario de términos específicos.



En la web de Ecovidrio se explica, de una forma clara y amena, las siete etapas que forman el circuito puesto en marcha para que se reciclen los envases de vidrio (cadena de reciclado).

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		Ecovidrio	
Dirección		www.ecovidrio.es	
Calidad de los contenidos	65,00%		6,92
+		Explicaciones muy claras y detalladas con apoyo de ilustraciones Tiene área de FAQs y diccionario de conceptos clave Selección interesante de links	
–		Se echa de menos un área de consultas online y foro de opinión El área de Noticias se actualiza con poca frecuencia	
Estructura de la web	20,00%		7,00
+		Los contenidos están bien organizados Manejo sencillo No tiene publicidad	
–		La función de búsqueda está limitada a ciertos campos	
Tamaño de la web en kb	10,00%	40,5 Kb	10,00
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			7,40
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,40

Desarrollo Inteligente

Noticias sobre medio ambiente y más

Éste es un proyecto online que ha promovido la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid, y la FIDA (Fundación para la Investigación y Desarrollo Ambiental).

Según señaló hace poco el consejero de Medio Ambiente, Pedro Calvo, durante la presentación, esta web "surge con la idea de convertirse en el referente de noticias en castellano sobre el mundo del desarrollo sostenible, abarcando medio ambiente, economía, innovación, desarrollo y ocio".

En efecto, las noticias son el ingrediente básico de esta página web y se actualizan varias veces a la semana en las cuatro áreas de interés: Medio Ambiente, Economía, I+D (Investigación y Desarrollo) y Deporte.

En cada apartado se tratan temas variados en este sentido. En Medio Ambiente, por ejemplo, es posible encontrar información sobre contaminación, desertización, protección de animales, limpieza medioambiental... En las otras secciones se trata el ecoturismo, reciclaje electrónico, energías alternativas, tecnología...

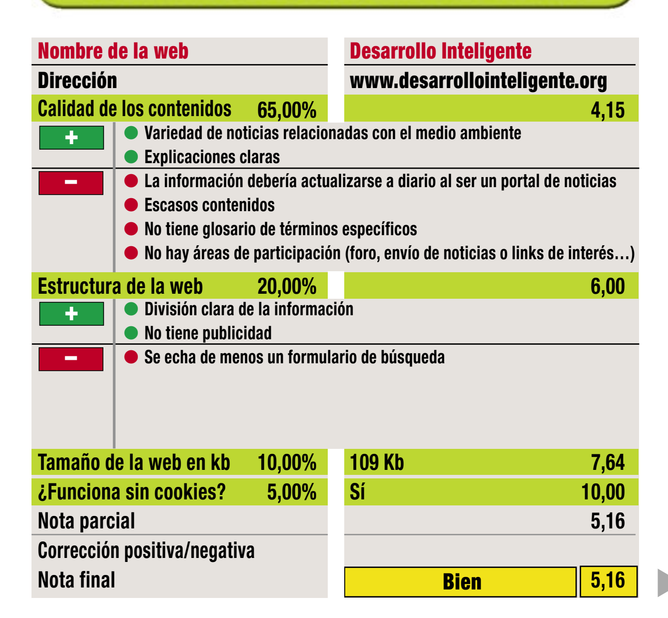
Se echa de menos un buscador para localizar noticias por temas o por días.



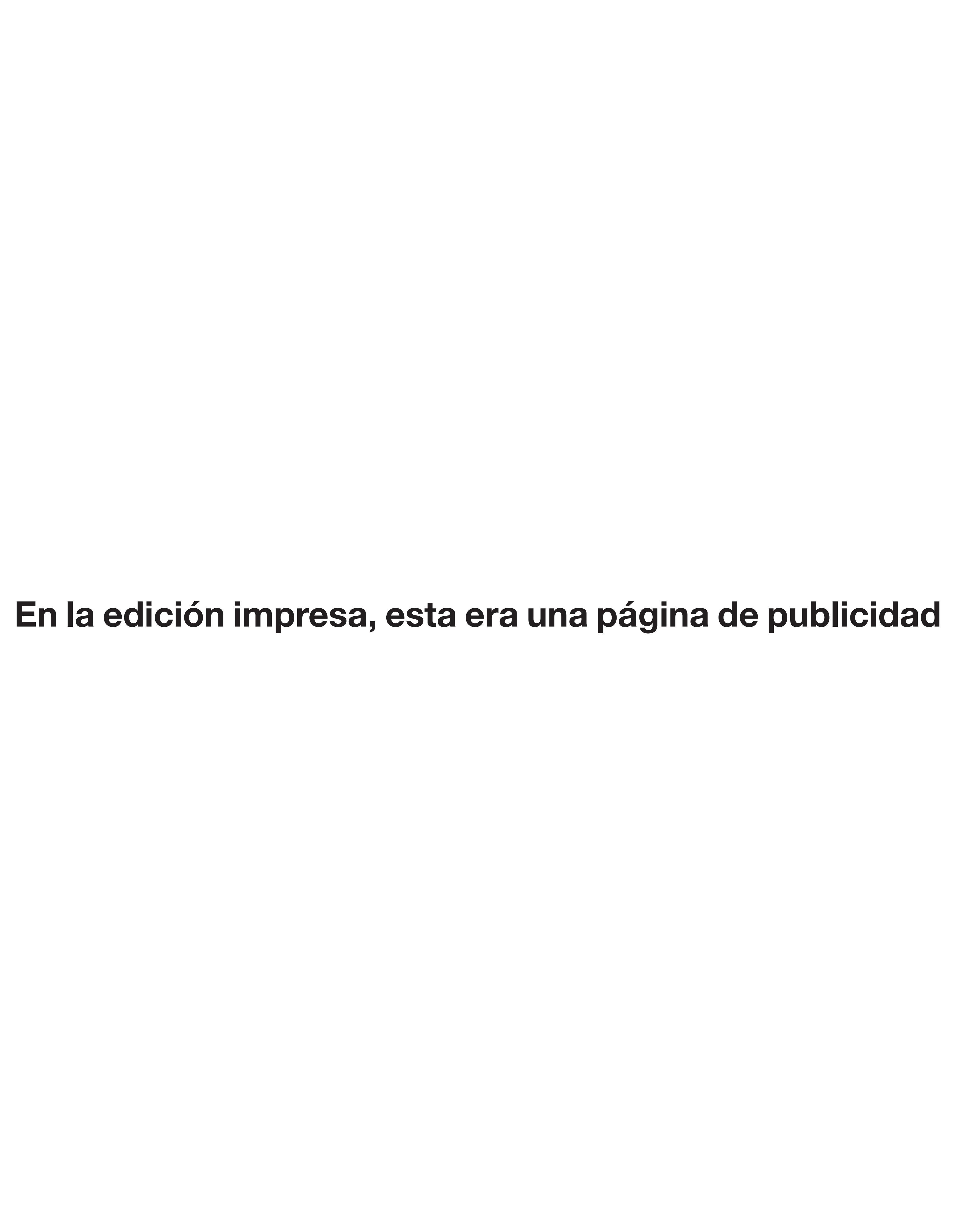


En esta página web se publican noticias sobre distintos sectores relacionados con la ecología y el desarrollo sostenible: medio ambiente, economía, investigación...

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		Desarrollo Inteligente	
Dirección		www.desarrollointeligente.org	
Calidad de los contenidos	65,00%		4,15
+		Variedad de noticias relacionadas con el medio ambiente Explicaciones claras	
–		La información debería actualizarse a diario al ser un portal de noticias Escasos contenidos No tiene glosario de términos específicos No hay áreas de participación (foro, envío de noticias o links de interés...)	
Estructura de la web	20,00%		6,00
+		División clara de la información No tiene publicidad	
–		Se echa de menos un formulario de búsqueda	
Tamaño de la web en kb	10,00%	109 Kb	7,64
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			5,16
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,16


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Levi's Europe

Escaparate de artículos de Levi's

Lo primero que debes hacer es elegir el idioma y también tu país (así te contarán "lo que se cuece por allí"). Luego, irás a parar a la página principal desde la que se accede al menú que te permite navegar por los contenidos de la web de Levi's Europa.

Entre otras áreas destaca una dedicada a los "centenarios" pantalones Levi's 501, que este año cumplen su 130 aniversario. En este espacio se publican anécdotas y curiosidades al respecto (como la historia de los vaqueros), y también puedes enterarte de que se ha diseñado una gama especial de modelos 501 con motivo de su aniversario.

Aparte, hay una sección en la que se muestran online las cinco colecciones de Levi's para esta temporada. En Colecciones es posible visualizar imágenes de las prendas y delimitar la búsqueda de artículos según tus preferencias. Por ejemplo, puedes especificar que te interesa un vaquero de cintura baja, ancho en el muslo y con pernera baja acampanada, y se te mostrará una lista de las prendas que se adaptan a estos criterios. También se te permite indicar el aspecto que quieres que tengan los pantalones (lavados una vez, bastante usados, nuevos...).

Existe un área de FAQs, un glosario (se incluyen términos como "acampanada", "cintura baja"...) y un buscador de tiendas de Levi's.



La web de Levi's Europa te informa de sus actuales colecciones de vaqueros. En la imagen, una muestra de la gama especial de Levi's 501 diseñada con motivo de su 130 aniversario.

Resultados del test en detalle

Nombre de la web		Levi's Europe	
Dirección		www.eu.levi.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		6,62
+	Información amplia Numerosas imágenes y animaciones en Flash Tiene glosario y área de FAQs		
–	No tiene área de consultas online a profesionales No hay foro ni chat para publicar opiniones de los usuarios		
Estructura de la web	20,00%		7,10
+	Diseño original que facilita la navegación por la web División clara de los contenidos No tiene publicidad		
–	Función de búsqueda limitada a ciertos campos No funciona con Netscape 6		
Tamaño de la web en kb	10,00%	25,6 Kb	10,00
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			7,22
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,22

Zara

La web oficial de la cadena de tiendas Zara

Su menú de navegación es muy sencillo y la información que publica está bien organizada. Para empezar, desde Tendencias puedes acceder a su catálogo, que es una especie de *book* online con fotos de modelos que exhiben las prendas de Zara. En él es posible conocer algunas de las tendencias en moda para este verano. Por ejemplo, las sandalias con cuerdas al tobillo, el pantalón pirata o la minifalda (para la mujer), las camisas, trajes y los pantalones informales (para hombre), los pantalones y faldas vaqueras con blusas estilo *hippie* (para niñas), y el pantalón corto y las camisetas *sport* (para niños).

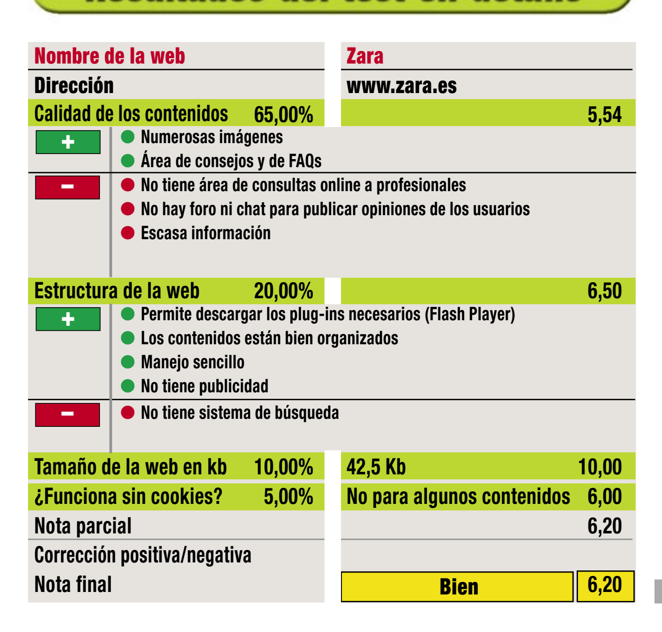
Existe otro apartado (ver Showroom) en el que puedes ver información más detallada sobre cada prenda: tallas disponibles, precio, composición, colores e imágenes del artículo. En este área destaca especialmente la amplia exposición de calzado para hombre y niño.

También hay un directorio para localizar las tiendas Zara en América, Asia, Europa y Oriente Medio. Y un área (Atención al Cliente) con consejos para cuidar tu ropa, sección de FAQs...

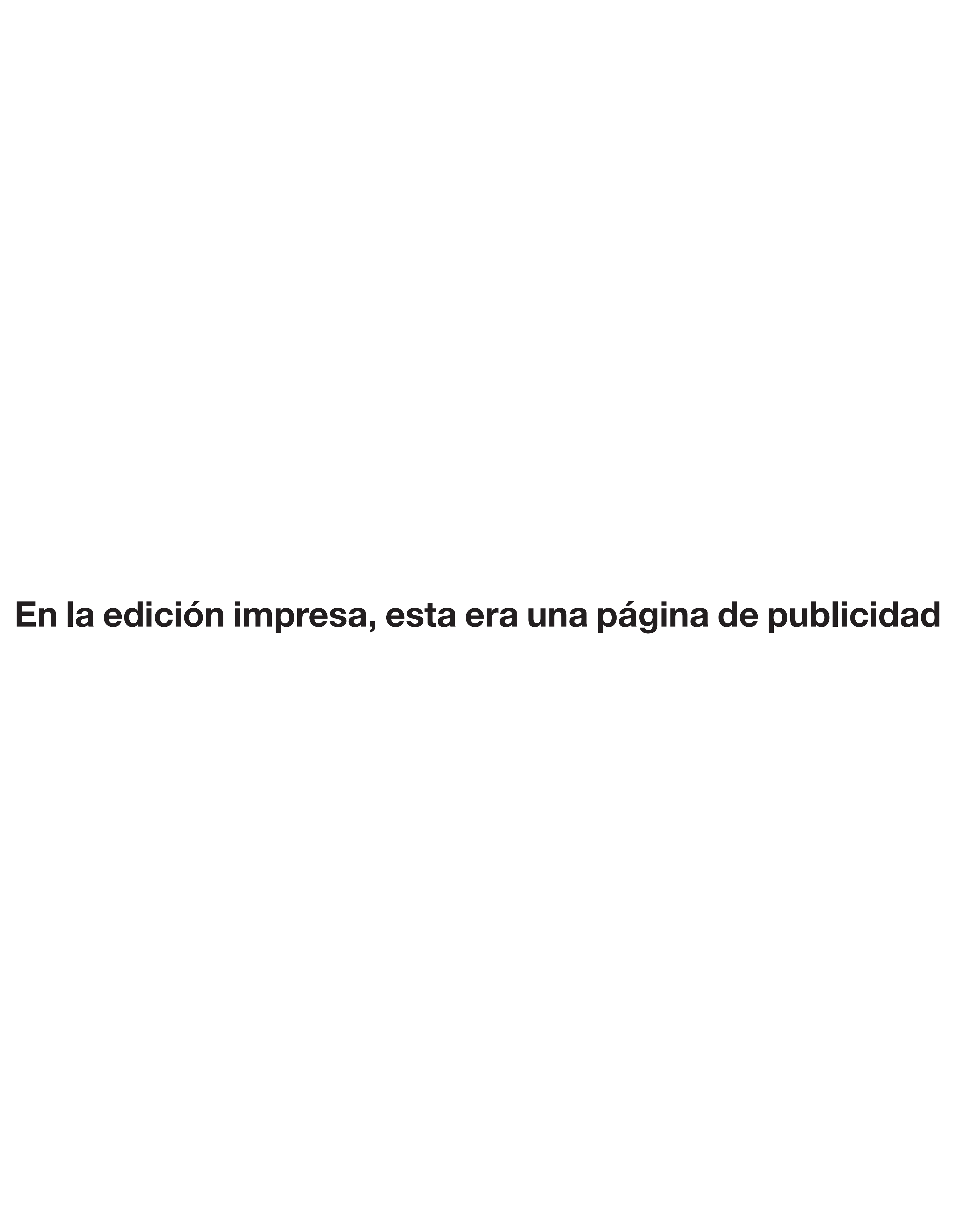


En la página web de Zara hay escaparates virtuales que te permitirán conocer las tendencias de toda la moda que podrás adquirir en sus tiendas durante esta temporada.

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		Zara	
Dirección		www.zara.es	
Calidad de los contenidos	65,00%		5,54
+	Numerosas imágenes Área de consejos y de FAQs		
–	No tiene área de consultas online a profesionales No hay foro ni chat para publicar opiniones de los usuarios Escasa información		
Estructura de la web	20,00%		6,50
+	Permite descargar los plug-ins necesarios (Flash Player) Los contenidos están bien organizados Manejo sencillo No tiene publicidad		
–	No tiene sistema de búsqueda		
Tamaño de la web en kb	10,00%	42,5 Kb	10,00
¿Funciona sin cookies?	5,00%	No para algunos contenidos	6,00
Nota parcial			6,20
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,20


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

100 direcciones online de interés

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además, las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

Cine

www.otrocampo.com	Análisis e intercambio de ideas sobre cinematografía
http://webs.demasiado.com/cinesurfer	Información sobre actores, películas, directores y descargas
www.mrqe.com	Completo buscador de críticas de películas (en inglés)
www.noticine.com	Últimas noticias y novedades sobre cine en español
www.cibercine.com	Cartelera, preestrenos, bandas sonoras, reseñas de películas...
www.cinetika.com	Base de datos de profesionales de cine, televisión, vídeo, arte...
www.tepasmas.com	Curiosidades, anécdotas, cameos, fotos extrañas...
www.loresdelsith.net	Sitio diseñado para los fanáticos de Star Wars
www.28diasdespues.fox.es	Web de esta película sobre un "virus psicológico"
www.unapaginadecine.com	Carteles de películas, directores, actores y actrices

Compras

www.fleurop.com	Servicio de envío de flores y plantas a toda Europa
www.pcbox.es	Tiendas de informática con una gran red en toda España
www.e-opencor.com	Portal de venta online, especialistas en multimedia y deportes
www.vincon.com	Tienda virtual con más de 11.000 productos en catálogo
www.qcompras.com	Portal comercial del Grupo Banco Popular
www.zeppelindiscos.com	Discos de vinilo y vídeos para coleccionistas
www.phonespain.net	Tienda de móviles libres, contratos, packs prepago y accesorios
www.e-estocs.com	Especializada en la compra-venta de primeras marcas de moda
www.netmaps.es	Venta de mapas y planos urbanos
www.eurocrono.com	Tienda virtual de relojes de diferentes marcas

Cultura

www.eccentris.com	Un gran diseño y buenos ejemplos de la obra de este fotógrafo
www.portfolios.com	Para enviar portfolio fotográfico y exponerlo (en inglés)
www.enfocarte.com	Revista de arte y literatura, con información sobre concursos
www.leedor.com	Portal de arte, cultura y espectáculos
www.stylusart.com	Revista con apartado de arte (artistas, galerías y museos)
www.whowmow.tk	Comunidad virtual donde leer y escribir sobre artes en general
www.nosoloarte.com	Portal de arte con foros, galería virtual y "artistas invitados"
www.artmota.com	Revista electrónica dedicada al arte, el diseño y la creación
www.artegnos.com	Artes, Literatura, Historia, Filosofía, Bibliografía. Con foros
www.titerenet.com	Publicación electrónica sobre el teatro de títeres

Deportes

www.fronterazero.com	Club deportivo, con la posibilidad de federarse online
www.tubaloncesto.com	Portal dedicado al mundo del baloncesto
www.javierimbroda.com	Página oficial de Javier Imbroda
www.billarnet.com	Noticias, resultados, jugadores y consejos para el billar
www.estoesmadrid.net	Aventuras por la sierra madrileña en mountain bike
www.mtbmadrid.com	Pruebas, clasificaciones, y rutas por Madrid en mountain bike
www.mendikoweb.com	Federación Vasca de Montaña
www.picoseuropa.net	Montaña, turismo, escalada, y senderismo en este parque
www.rfen.es	Actividades de la Real Federación Española de Natación
www.tenispain.com	Dedicada a todo lo referente al tenis español

Economía y finanzas

www.ibanesto.com	Productos de esta entidad bancaria en la Red
www.bbva.net	Servicios de la banca online del BBVA
www.dineralia.com	Enlaces a webs de información económica y financiera
www.elinversor.com	Información en tiempo real, y oportunidades de inversión
www.aldia.net	Noticias económicas destacadas, cada día en el correo
www.finanzas.com	Fondos, valores, bolsa, brokers, e información de todo tipo
www.constituciondesociedades.com	Una nueva forma de constituir una sociedad sin salir de casa
www.invertia.com	Uno de los portales financieros más completos de la Red
www.iconoce.com	Buscador de noticias financieras para estar al día
www.libanesweb.com	Portal con todo tipo de información financiera

Fotografía

www.pixtal.com	Colección de imágenes fotográficas libres de derechos
www.mattonbild.es	Imágenes libres de derechos. Búsqueda de fotos royalty free
www.nuevafotografia.com	Revista sobre el campo de la fotografía digital
www.isaf.com.ar	Instituto Superior de Arte Fotográfico en Argentina
www.masquefotos.com	Equipos, crítica de fotos, porfolios, entrevistas y libros
www.nomatica.com	Información y venta de todo tipo de cámaras digitales
www.pixmania.com	Una página especializada en la fotografía digital
www.mundoenfoto.com	Consejos sobre fotografía, galerías, artículos y enlaces
www.afterphoto.com	Magazine dedicado al mundo de la fotografía
www.fotografiando.com	Fotógrafos, proveedores, laboratorios, noticias, concursos, etc.

Motor

www.lapoliza.com	Para contratar el seguro del coche o la moto al mejor precio
www.km77.com	Completa revista del motor publicada en la Red
www.compartir.org	Buscar personas con el mismo destino para compartir coche
www.bmw.es	Página del fabricante de automóviles BMW
www.tuautoescuela.net	Explicación del código de circulación y colección de test
www.portalmotero.com	Correo, chat, postales y secciones para motos y moteros
www.motorintro.com	Comparativas de coches, precios y modelos de automóviles
www.ferrari.it	Web de Ferrari (en italiano)
www.seguros.coche.com	Seguros para cada necesidad (Direct Seguros)
www.quintamarcha.com	Pruebas de automóviles, entrevistas y anuncios clasificados

Niños

www.dibuani.com	Recorrido por las clásicas series de dibujos animados
www.comomola.com	Música, juegos, concursos y actividades en equipo
www.poemitas.com	Una forma de leer a través de versos y poesía infantil
www.museothyssen.org/pequenothyssen/default.html	Galería de arte del Museo Thyssen
www.revistababar.com	Publicación especializada en literatura infantil y juvenil
www.cuatrogatos.org	Revista de literatura infantil. Foro, noticias, índices, enlaces...
www.insectariumvirtual.com/infantil/infantil.htm	Curiosidades en torno a los insectos
www.greenpeace.es/gp2/ninos/educahome.htm	Qué puede hacer un niño para proteger la naturaleza
www.pequenosgrandesamigos.com	Juegos, dibujos, chistes y espacio para escribir cuentos
www.chaval.es	Enlaces a webs, y consejos para la navegación

Sociedad

www.wfp.org	Donar comida con sólo hacer click con el ratón
www.ccoo.es	Confederación Sindical de Comisiones Obreras
www.portaljove.com	Ocio y recursos juveniles de la Comunidad Valenciana
www.traficomadrid.com	La situación del tráfico en la ciudad de Madrid
www.porloschicos.com	Asociación de ayuda a los niños argentinos
www.el-castellano.com	Para la difusión del castellano por todo el mundo
www.sendasenior.com	Información para los prejubilados y jubilados
www.mirabosques.com	Ecología, fauna, flora en el bosque mediterráneo
www.ecologistasenaccion.org	Confederación de 300 grupos ecologistas de España
www.obrasocialcajamadrid.org	Actividades culturales y educativas Obra Social Caja Madrid

Viajes

www.caiaragon.com	Conoce Aragón un poco más a fondo gracias a esta página
www.portugalvirtual.pt	Descubre virtualmente todo lo que te puede ofrecer Portugal
www.genteviajera.es	Viajes, guía de hoteles, rutas semanales, recomendaciones...
www.turismalia.com	Alojamiento, restauración, actividades, turismo y ocio
www.spainmountains.com	Turismo rural clasificado por zonas montañosas
www.indiceruraI.com	Casas de turismo rural, por comunidades y provincias
www.enclaverural.com	Información de turismo rural y central de reservas
www.sendarural.com	Buscador de alojamientos rurales, campings, bungalows
www.viasverdes.com	Rutas por antiguas vías de ferrocarril
www.rutashispanolusas.com	Rincones especiales en España y Portugal

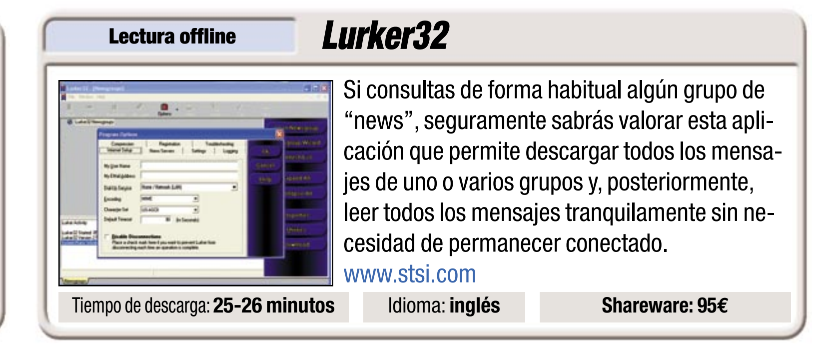
Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones gartuitas o de tipo shareware (es decir, que puedes probarlas durante un tiempo para comprobar si se ajustan a tus necesidades antes de adquirirlas) o gratuitas que te pueden resultar de interés . Todas ellas las encontrarás con facilidad en Internet. Los tiempos de descarga se han calculado para un módem de 56K.

Aplicaciones de Internet: versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	6	www.microsoft.com/Spain/ie
Netscape	7	home.netscape.com/es/download
RealOne Player	2	www.real.com/player
Quicktime	6	www.apple.com/quicktime
Flash Player	6	www.macromedia.com/software
Acrobat Reader	5.1	www.adobe.com/products

Lectura offline — Lurker32



Si consultas de forma habitual algún grupo de "news", seguramente sabrás valorar esta aplicación que permite descargar todos los mensajes de uno o varios grupos y, posteriormente, leer todos los mensajes tranquilamente sin necesidad de permanecer conectado.

www.stsi.com

Tiempo de descarga: **25-26 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 95€**

Descarga de archivos — NewsShark

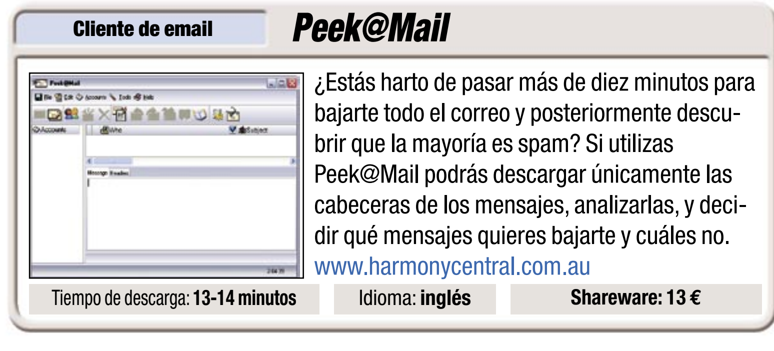


Algunos grupos de noticias (news) están especialmente dedicados a que sus usuarios cuelguen en ellos todo tipo de archivos. Para no tener que descargar éstos de uno en uno, puedes utilizar a este "tiburón" que se encargará de bajarlos todos de manera automática.

www.wmhsoft.com

Tiempo de descarga: **7-8 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 23 €**

Cliente de email — Peek@Mail

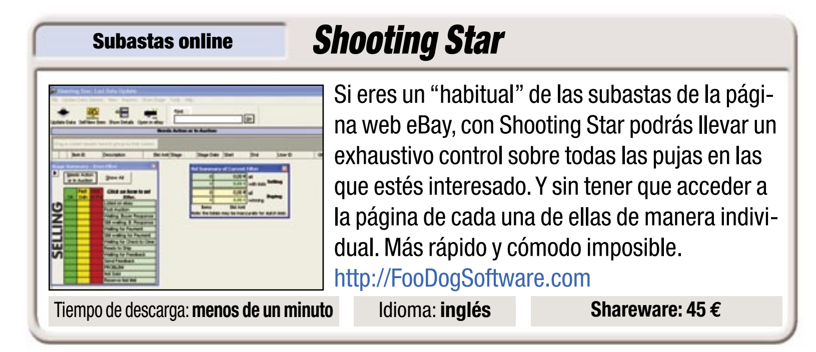


¿Estás harto de pasar más de diez minutos para bajarte todo el correo y posteriormente descubrir que la mayoría es spam? Si utilizas Peek@Mail podrás descargar únicamente las cabeceras de los mensajes, analizarlas, y decidir qué mensajes quieres bajarte y cuáles no.

www.harmonycentral.com.au

Tiempo de descarga: **13-14 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 13 €**

Subastas online — Shooting Star

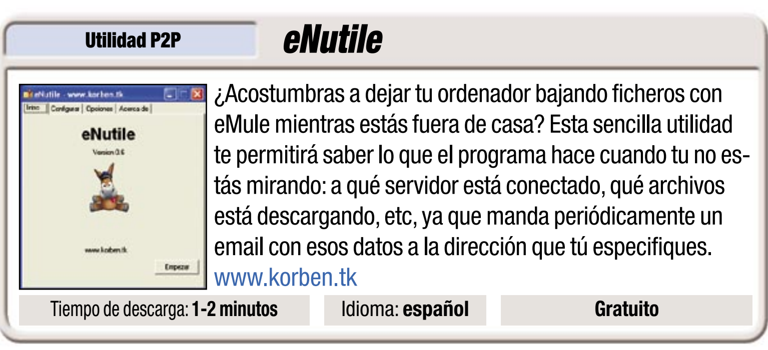


Si eres un "habitual" de las subastas de la página web eBay, con Shooting Star podrás llevar un exhaustivo control sobre todas las pujas en las que estés interesado. Y sin tener que acceder a la página de cada una de ellas de manera individual. Más rápido y cómodo imposible.

http://FooDogSoftware.com

Tiempo de descarga: **menos de un minuto** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 45 €**

Utilidad P2P — eNutile



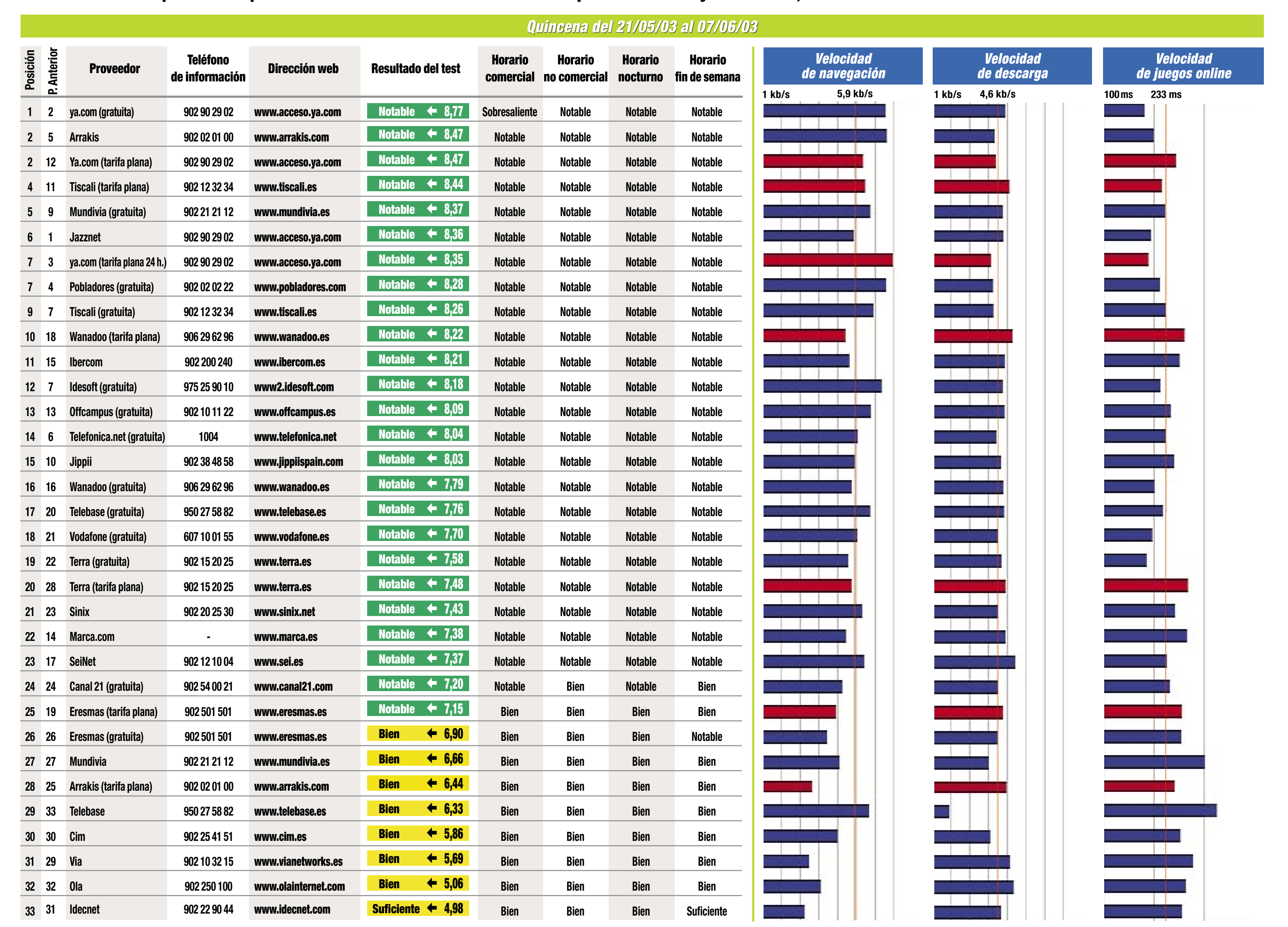
¿Acostumbras a dejar tu ordenador bajando ficheros con eMule mientras estás fuera de casa? Esta sencilla utilidad te permitirá saber lo que el programa hace cuando tu no estás mirando: a qué servidor está conectado, qué archivos está descargando, etc, ya que manda periódicamente un email con esos datos a la dirección que tú especifiques.

www.korben.tk

Tiempo de descarga: **1-2 minutos** | Idioma: **español** | **Gratuito**

Los mejores accesos a Internet

En esta página resumimos los resultados de las pruebas que realizamos diariamente a los proveedores de acceso a Internet. En la tabla puedes comprobar las prestaciones de cada uno de ellos en el período actual y el anterior, con los servicios de la Red más habituales.



Quincena del 21/05/03 al 07/06/03

Posición	P. Anterior	Proveedor	Teléfono de información	Dirección web	Resultado del test	Horario comercial	Horario no comercial	Horario nocturno	Horario fin de semana
1	2	ya.com (gratuita)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 8,77	Sobresaliente	Notable	Notable	Notable
2	5	Arrakis	902 02 01 00	www.arrakis.com	Notable ← 8,47	Notable	Notable	Notable	Notable
2	12	Ya.com (tarifa plana)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 8,47	Notable	Notable	Notable	Notable
4	11	Tiscali (tarifa plana)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable ← 8,44	Notable	Notable	Notable	Notable
5	9	Mundivia (gratuita)	902 21 21 12	www.mundivia.es	Notable ← 8,37	Notable	Notable	Notable	Notable
6	1	Jazznet	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 8,36	Notable	Notable	Notable	Notable
7	3	ya.com (tarifa plana 24 h.)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 8,35	Notable	Notable	Notable	Notable
7	4	Pobladores (gratuita)	902 02 02 22	www.pobladores.com	Notable ← 8,28	Notable	Notable	Notable	Notable
9	7	Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable ← 8,26	Notable	Notable	Notable	Notable
10	18	Wanadoo (tarifa plana)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Notable ← 8,22	Notable	Notable	Notable	Notable
11	15	Ibercom	902 200 240	www.ibercom.es	Notable ← 8,21	Notable	Notable	Notable	Notable
12	7	Idesoft (gratuita)	975 25 90 10	www2.idesoft.com	Notable ← 8,18	Notable	Notable	Notable	Notable
13	13	Offcampus (gratuita)	902 10 11 22	www.offcampus.es	Notable ← 8,09	Notable	Notable	Notable	Notable
14	6	Telefonica.net (gratuita)	1004	www.telefonica.net	Notable ← 8,04	Notable	Notable	Notable	Notable
15	10	Jippii	902 38 48 58	www.jippiispain.com	Notable ← 8,03	Notable	Notable	Notable	Notable
16	16	Wanadoo (gratuita)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Notable ← 7,79	Notable	Notable	Notable	Notable
17	20	Telebase (gratuita)	950 27 58 82	www.telebase.es	Notable ← 7,76	Notable	Notable	Notable	Notable
18	21	Vodafone (gratuita)	607 10 01 55	www.vodafone.es	Notable ← 7,70	Notable	Notable	Notable	Notable
19	22	Terra (gratuita)	902 15 20 25	www.terra.es	Notable ← 7,58	Notable	Notable	Notable	Notable
20	28	Terra (tarifa plana)	902 15 20 25	www.terra.es	Notable ← 7,48	Notable	Notable	Notable	Notable
21	23	Sinix	902 20 25 30	www.sinix.net	Notable ← 7,43	Notable	Notable	Notable	Notable
22	14	Marca.com	-	www.marca.es	Notable ← 7,38	Notable	Notable	Notable	Notable
23	17	SeiNet	902 12 10 04	www.sei.es	Notable ← 7,37	Notable	Notable	Notable	Notable
24	24	Canal 21 (gratuita)	902 54 00 21	www.canal21.com	Notable ← 7,20	Notable	Bien	Notable	Bien
25	19	Eresmas (tarifa plana)	902 501 501	www.eresmas.es	Notable ← 7,15	Bien	Bien	Bien	Bien
26	26	Eresmas (gratuita)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien ← 6,90	Bien	Bien	Bien	Notable
27	27	Mundivia	902 21 21 12	www.mundivia.es	Bien ← 6,66	Bien	Bien	Bien	Bien
28	25	Arrakis (tarifa plana)	902 02 01 00	www.arrakis.com	Bien ← 6,44	Bien	Bien	Bien	Bien
29	33	Telebase	950 27 58 82	www.telebase.es	Bien ← 6,33	Bien	Bien	Bien	Bien
30	30	Cim	902 25 41 51	www.cim.es	Bien ← 5,86	Bien	Bien	Bien	Bien
31	29	Via	902 10 32 15	www.vianetworks.es	Bien ← 5,69	Bien	Bien	Bien	Bien
32	32	Ola	902 250 100	www.olainternet.com	Bien ← 5,06	Bien	Bien	Bien	Bien
33	31	Idecnet	902 22 90 44	www.idecnet.com	Suficiente ← 4,98	Bien	Bien	Bien	Suficiente

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este test comprobamos la velocidad de conexión y la calidad de los servicios de cada proveedor.

Servicio

En él hemos valorado tanto la ayuda telefónica como la que se ofrece en la web.

Instalación

También comprobamos si los proveedores proporcionan un CD para configurar la conexión y el tipo de programas incluidos, la claridad del manual, etcétera.

Prestaciones

Hemos medido la velocidad de las 33 conexiones (7 de ellas tarifas planas) con los servicios habituales.

Para ello, hemos utilizado un programa, desarrollado para Computer Hoy, que simula el uso de servicios de Internet (páginas web, FTP y Ping). Este programa se conecta las 24 horas del día a todos los proveedores del test, y realiza unas 4.000 llamadas cada semana de forma aleatoria. A continuación, medimos la velocidad de descarga de datos de diez páginas web y de diez servidores de FTP.

Esta transferencia se mide en cps, caracteres recibidos por segundo (cuanto mayor sea la cifra, más rápida será la conexión).

Utilizamos el Ping para medir la velocidad con la que responden los servidores de partidas de juegos en red.

El resultado del Ping es la respuesta del ordenador remoto medida en milisegundos. Éste es el tiempo que un paquete de datos tarda en llegar al servidor y en volver luego a nuestro PC. Para tener resultados significativos hemos elegido, cinco servidores españoles y cinco de fuera del país.

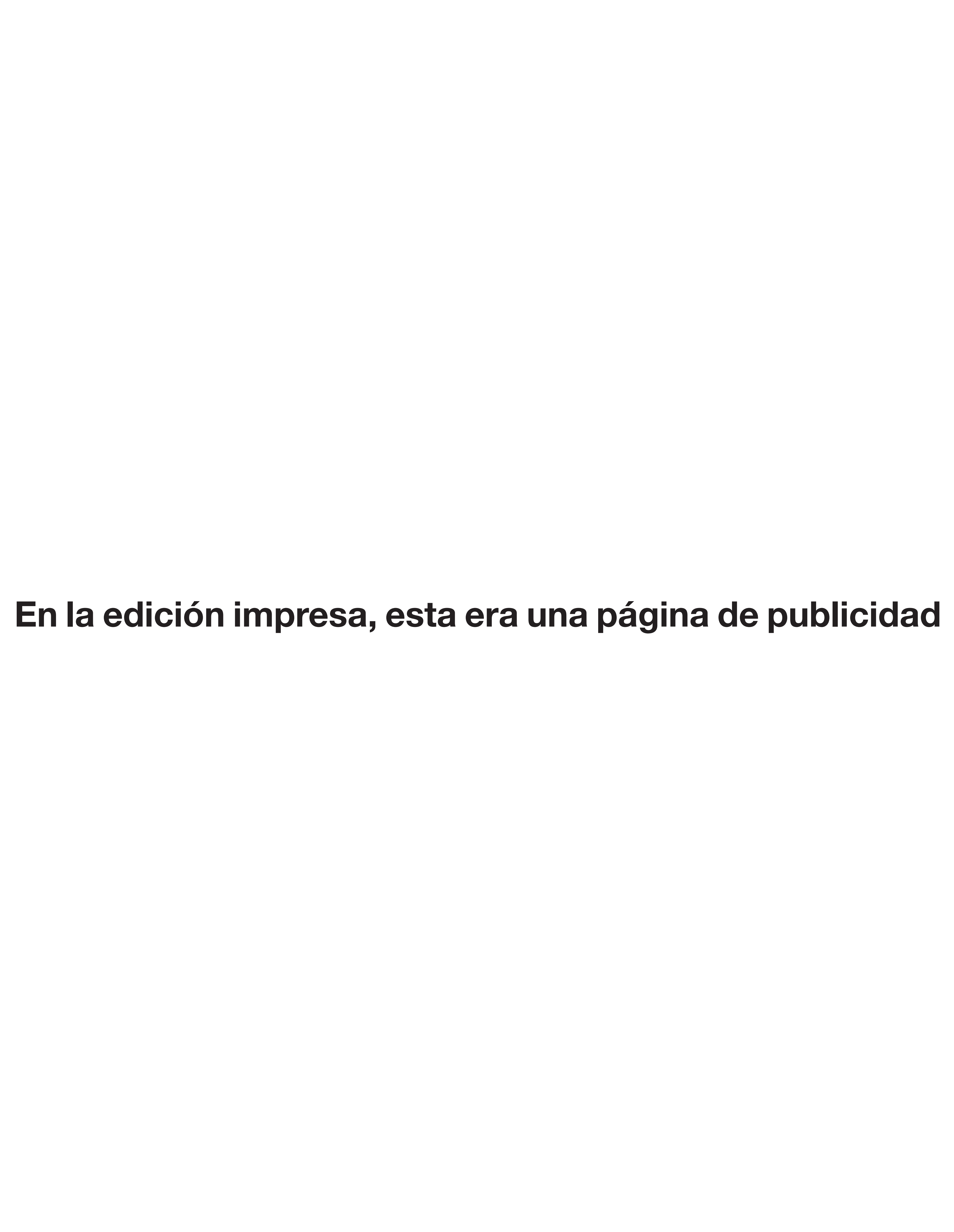
Resumen de resultados

Arriba verás un resumen de los resultados del test. Para obtener la calificación final que aparece en la columna "Resultado del test", hemos considerado los datos relativos al Servicio y a la Instalación, así como los de las mediciones realizadas con los servicios antes mencionados (www, FTP y Ping).

Después, figuran cuatro columnas con las calificaciones obtenidas en las distintas franjas horarias del día.

En los tres gráficos comprobarás la velocidad según el servicio utilizado (navegación, descarga y juegos online) figurando en color rojo los de tarifa plana.

La velocidad media de todos los proveedores aparece indicada con una fina línea roja vertical.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Webs analizadas en Computer Hoy

En cada número de Computer Hoy analizamos 12 páginas web de distintos temas. En esta Guía verás la nota de todas las que se han incluido en esta sección a lo largo del tiempo para que puedas comparar las webs de este número (las verás marcadas con un símbolo amarillo) con aquéllas que "visitamos" hace tiempo.

	Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
		Animales			
	1	4-patas	www.4-patas.com	Notable	119
	2	CatyCan.com	www.catycan.com	Notable	121
	3	TuMascota.com	www.tumascota.com	Bien	121
	4	Portal e-animales	www.e-animales.com	Bien	119
		Apuestas y loterías			
	1	Lotojuegos	www.lotojuegos.com	Bien	116
▶	2	Mundoloto.com	www.mundoloto.com	Bien	122
	3	Elquinielon.com	www.elquinielon.com	Bien	116
▶	4	Ventura24.es	www.ventura24.es	Bien	122
		Arte y cultura			
	1	Artehistoria.com	www.artehistoria.com	Notable	117
	2	Arteinversion	www.arteinversion.com	Bien	117
		Asesoramiento jurídico			
	1	iAbogado.com	www.iabogado.com	Notable	116
	2	e-quej@.com	www.e-queja.com	Bien	120
	3	Derechofacil.net	www.derechofacil.net	Bien	120
	4	Multasonline.com	www.multasonline.com	Bien	116
		Bibliotecas virtuales			
	1	Miguel de Cervantes	www.cervantesvirtual.com	Notable	108
	2	Ciberoteca	www.ciberoteca.com	Notable	108
		Ciencia ficción			
	1	Cyberdark.net	www.cyberdark.net	Notable	113
	2	Bibliópolis	www.bibliopolis.org	Bien	113
		Cine			
	1	CineNacional.com	www.cinenacional.com	Notable	102
	2	Wanda Vision	www.wandavision.com	Notable	111
	3	Columbia Tristar Pic.	www.columbiatristarvideo.es	Notable	105
	4	Harry Potter	harrypotter.es.warnerbros.com	Notable	107
	5	El Señor de los Anillos	www.elsenordelosanillos.aurum.es	Notable	108
	6	Minority Report	www.minorityreport.com	Notable	104
	7	Canal Cine	www.canalcine.net	Notable	106
	8	Men In Black II	www.sonypictures.com	Notable	102
▶	17	Cinépatas.com	www.cinepatas.com	Bien	122
▶	18	The Hulk	www.thehulk.com	Bien	122
		Coleccionismo			
	1	Todo Colección	www.todocoleccion.net	Notable	104
	2	DooCollect.com	www.doocollect.com	Notable	104
		Compras			
	1	OfertaDVD	www.ofertaDVD.com	Notable	111
	2	Dommo	www.dommo.com	Notable	113
	3	Discópolis	www.discopolis.com	Notable	102
	4	Lavinia.es	www.lavinia.es	Notable	118
	5	Carrefour Ocio	www.carrefourocio.com	Notable	106
	6	TopCompra.com	www.topcompra.com	Notable	103

	Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	7	Pixmania	www.pixmania.com	Notable	119
	8	T. del Mediterráneo	www.tiendasdelmediterraneo.com	Notable	117
	9	Mothercare	www.mothercare.es	Notable	121
	10	Miró	www.miro.es	Notable	115
	11	La Mediterranea	www.la-mediterranea.com	Notable	107
	12	Mercadona	www.mercadona.es	Notable	117
	13	AbuscarRegalos.com	www.abuscarregalos.com	Notable	102
	14	eFUTGOL	www.e-futgol.com	Bien	103
	15	La Redoute	www.laredoute.es	Bien	120
	16	AndorraFreeMarket	andorrafreemarket.com	Bien	109
	16	LosLibros.com	www.loslibros.com	Bien	112
	18	Entradas.com	www.entradas.com	Bien	116
▶	19	Tutenderete.com	www.tutenderete.com	Bien	122
▶	26	EcotradE	www.e-cotrade.com	Bien	122
		Comunidades virtuales			
	1	Pobladores	www.pobladores.com	Notable	116
	2	Waysingle	www.waysingle.net	Bien	116
		Consumo			
	1	Canal de Compras	canalcompras.paginasamarillas.es	Notable	115
	2	OCU	www.ocu.org	Notable	100
	3	Kelkoo.com	www.kelkoo.com	Notable	100
	4	CityLogo.com	www.citylogo.com	Bien	115
		Decoración y bricolaje			
	1	Ikea	www.ikea.es	Notable	120
	2	Facilísimo.com	www.facilisimo.com	Bien	121
	3	Waybricolage	www.waybricolage.net	Bien	121
	4	d-reformas	www.d-reformas.com	Suficiente	120
		Deportes			
	1	Masdebuceo	www.masdebuceo.com	Bien	102
	2	GolfSpain	www.golfspain.com	Bien	103
	3	Todociclismo	www.todociclismo.com	Bien	102
	4	SportSciences	www.sportsciences.com/es	Bien	110
	4	La Guía del Esquí	esquihoy.paginasamarillas.es	Bien	112
	6	Carreraspopulares.com	www.carreraspopulares.com	Bien	105
	7	CiberMonte	www.cibermonte.com	Bien	117
	8	Desliza.net	www.desliza.net	Bien	103
▶	9	GSSI	www.gssiweb-sp.com	Bien	122
▶	19	Todosurf.com	www.todosurf.com	Bien	122
		Ecología y medio ambiente			
▶	1	Ecovidrio	www.ecovidrio.es	Notable	122
▶	2	Des. Inteligente	www.desarrollointeligente.org	Bien	122
		Economía			
	1	Hipoteca Gratis	www.hipotecagratis.com	Bien	119
	2	Onplaza.com	www.onplaza.com	Bien	119
		Educación			
	1	Recicla Vidrio	www.reciclavidrio.com	Bien	114

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
2	AnglesOnline.net	www.anglesonline.net	Suficiente	114
	Encuentros			
1	Mipasado.com	www.mipasado.com	Bien	114
2	Q hay de nuevo	www.quehaydenuevo.com	Bien	114
	Ferias			
1	SimoVirtual.com	www.simovirtual.com	Notable	106
2	StandTV	www.standtv.es	Bien	106
	Flores y plantas			
1	Planthogar	www.planthogar.net	Notable	120
2	Tusplantas.com	www.tusplantas.com	Bien	120
	Fotografía			
1	PhotoBolsillo	www.photobolsillo.com	Bien	117
2	Fotosi	www.fotosi.com	Bien	117
	Gastronomía			
1	Interdelicatessen.com	www.interdelicatessen.com	Notable	115
2	Recetas.net	www.recetas.net	Notable	115
3	Comer y Beber	www.msn.es/comerybeber	Bien	118
4	A Tapear!	www.atapear.com	Bien	118
	Humor			
1	Pasotes.com	www.pasotes.com	Notable	118
2	muyDivertido.com	www.muydivertido.com	Bien	118
	Informática			
1	Superarchivos	www.superarchivos.com	Notable	105
2	KidSmartEarlyLearning	www.kidsmartearlylearning.org	Notable	113
3	ZONAVirus	www.zonavirus.com	Notable	102
3	VSAntivirus	www.vsantivirus.com	Notable	108
5	Datafull.com	www.datafull.com	Notable	108
5	Sólo Drivers	www.solodrivers.com	Notable	115
6	Trucos Técnicos	www.trucostecnicos.com	Notable	111
7	Espaware	www.espaware.com	Notable	107
8	WebExperto.com	www.webexperto.com	Bien	107
9	Red.es	www.red.es	Bien	112
10	DesenREDate.com	www.desenredate.com	Bien	106
	Inmobiliaria			
1	Obra Nueva	www.obranueva.net	Notable	115
2	Servihome	www.servihome.com	Notable	115
	Interés social			
1	MalosTratos.com	www.malostratos.com	Notable	109
2	Plan Sobre Drogas	www.sindrogas.es	Bien	109
	Jóvenes			
1	OcioJoven.com	www.ociojoven.com	Bien	117
2	MadridEsJoven.com	www.madridesjoven.com	Bien	117
	Juegos			
1	Zonared	www.zonared.com	Notable	114
2	PlayMission	www.playmission.com	Bien	114

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Libros			
1	ElAleph.com	www.elaleph.com	Bien	121
2	Feria Libro Madrid	www.ferialibromadrid.com	Bien	121
	Moda			
1	Alevosia.com	www.alevosia.com	Notable	120
2	Levi's Europe	www.eu.levi.com	Notable	122
3	Neomoda	www.neomoda.com	Bien	120
4	Zara	www.zara.es	Bien	122
	Motor			
1	Supermotor.com	www.supermotor.com	Notable	115
2	Grupo RACC	www.racc.es	Notable	115
	Mujer			
1	estarGuapa.com	www.estarguapa.com	Notable	121
2	Nosotras	www.nosotras.com	Bien	121
	Música			
1	La Ganzúa	www.laganzua.net	Notable	110
2	Florida 135	www.florida135.com	Notable	106
3	Los40.com	www.los40.com	Notable	100
3	Melómano Digital	www.orfeoed.com	Notable	104
5	The Pop Page	www.pop-page.com	Bien	105
6	Beat People	www.beatpeople.net	Bien	108
7	Sitio Oficial de Amaral	www.amaralonline.net	Bien	110
8	SpanishPop.net	www.spanishpop.net	Bien	104
9	Intromusica	www.intromusica.com	Bien	107
10	Clubbing in Spain	www.clubbingspain.com	Bien	109
	Niños			
1	Megatrix	www.megatrix.es	Notable	118
2	Mediometro	www.mediometro.com	Notable	118
	Ocio			
1	Divertrix.com	www.divertrix.com	Notable	111
2	Webalia.com	webalia.com	Notable	106
3	YaTV.com	yatv.com	Notable	111
4	Madrid A Mano	www.madridamano.com	Notable	108
5	San Miguel City	www.sanmiguel.es	Notable	107
6	¿Te Acuerdas?	www.teacuerdas.com	Notable	109
7	VisualDisco	www.visualdisco.com	Bien	104
8	Lo Más Curioso	www.lomascurioso.com	Bien	107
9	Diario Global	www.diarioglobal.com	Bien	104
10	Faunia	www.faunia.es	Bien	114
	Organismos oficiales			
1	Administracion.es	www.administracion.es	Notable	107
2	Seguridad Social	www.seg-social.es	Notable	107
3	Agencia Tributaria	www.agenciatributaria.es	Notable	119
4	Tesoro Público	www.tesoro.es	Bien	119
	Prensa rosa			
1	HOLA.com	www.hola.com	Notable	103
2	¡Qué Me Dices!	www.quemedices.es	Notable	103
	Salud y medicina			
1	Elresfriado.com	www.elresfriado.com	Notable	116
2	Medico Directo	www.medicodirecto.com	Suficiente	116
	Teléfonos móviles			
1	Telefonos-moviles.com	www.telefonos-moviles.com	Notable	118
2	Su Movil	www.sumovil.com	Notable	118
	Turismo y viajes			
1	Sol Meliá	www.solmelia.com	Notable	104
2	Germanwings	www.germanwings.com	Notable	111
3	Notodohoteles.com	www.notodohoteles.com	Notable	110
4	Red Guía Hoteles	www.guia-de-hoteles.com	Notable	109
5	Yetitravel.com	www.yetitravel.com	Notable	119
6	Indicerural	www.indicerural.com	Notable	111
7	Rusticae	www.rusticae.es	Notable	100
8	Paradores	www.parador.es	Notable	103
9	Club Rural	www.ruraltour.com	Notable	117
10	Viajes Ecuador	www.viajesecuador.com	Notable	113
	Vinos			
1	Verema.com	www.verema.com	Notable	119
2	Vivir el Vino	www.vivirelvino.com	Notable	105
3	Todo Vino	www.todovino.com	Notable	105
4	Bodegas Campillo	www.bodegascampillo.es	Bien	119



Taller de aplicaciones

Cada vez es más difícil para nosotros sorprenderte con lo que puedes llegar a conseguir con Visual Basic. Así que esta entrega viene "cargadita". Te mostramos tres nuevas "habilidades".

Sumario

Seguro que eres una de las millones de personas que utilizan a diario Internet. Probablemente usas para ello uno de los navegadores más conocidos, como Internet Explorer, Netscape Navigator u Opera.

Sería estupendo poder hacerlo con tu propia aplicación, ¿verdad? No, no pienses que es un sueño. Te enseñamos cómo hacerlo en el primer punto de esta entrega del curso. Además, puedes vincularla a otras aplicaciones que hayas diseñado con Visual Basic, ya que dispone de un modelo de **formulario** 01 que te servirá de "punto de partida" para ello.

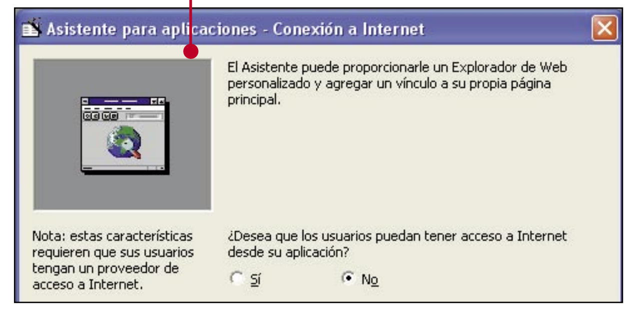
Éste ya contiene muchos de los elementos fundamentales de los que debe disponer un buen navegador, como una ventana de gran tamaño para mostrar las páginas web, un campo de texto para introducir direcciones de Internet, así como una Barra de iconos con muchas funciones útiles. Naturalmente, podrás modificar este modelo en función de tus propios gustos, cambiando, eliminando o añadiendo más **controles** 02 al formulario.

Timer, el "temporizador", es un nuevo elemento de control que te mostramos en esta entrega. Éste se usa en aplicaciones que estén relacionadas de algún modo con el tiempo. Como trabaja en segundo plano del programa, y no es visible mientras éste se ejecuta, su tamaño y ubicación en el formulario no son demasiado importantes.

Por último, te enseñamos a crear un programa de chat, que podrás utilizar para mantener conversaciones con otros usuarios de tu red local a través del teclado de tu ordenador.

1 Insertar un navegador de Internet

En anteriores entregas del curso ya has visto que, al crear una aplicación ayudado por el Asistente de Visual Basic, éste te pregunta si deseas dotarla de conexión a Internet:



Sin embargo, añadir un navegador a un **proyecto** 03 estándar no es tan sencillo. En este apartado te enseñamos a hacerlo usando como ejemplo el programa de banderas e himnos que diseñamos en la anterior entrega del curso.

1 Como siempre, lo primero es ejecutar Visual Basic. Para ello pincha en Inicio, luego en la línea Programas, también encima de Microsoft Visual Basic 6.0 y luego Microsoft Visual Basic 6.0.

2 Dado que se trata de una aplicación que está guardada en tu ordenador, pulsa en la ventana que se abre sobre la pestaña y luego haz doble click encima de Banderas_e_Himnos.vbp.

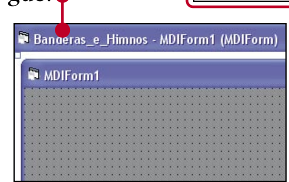


3 Pincha con el botón derecho en Banderas_e_Himnos / Formularios, coloca el cursor en Agregar y, en el menú que se despliega, en Formulario.

4 En Agregar formulario se muestran todos los tipos de formulario que están a tu disposición. Pincha dos veces sobre el icono Explorador de Web para seleccionar el del navegador:



5 Para que se muestre el navegador al emplear el programa es necesario añadir otro formulario más. Repite los pasos 3 y 4, pero ahora selecciona Formulario MDI y haz doble click en Formulario MDI para que se agregue:



Guía del curso

6 Si quieres que se visualicen bien las páginas web, será necesario que amplíes un poco el formulario. Pincha en Height e introduce ahora la cifra 8000. Luego también sobre Width y escribe 12000.

7 Haz click dos veces en frmPaíses (frmPaíses.frm) para abrir el formulario principal. A continuación presiona a la vez las teclas Ctrl y E para abrir el Editor de menús, Editor de menús.

8 Pulsa sobre ····&Info y luego aprieta el botón Siguiente. Completa la ventana de la siguiente forma: Cuando termines haz click en Aceptar.

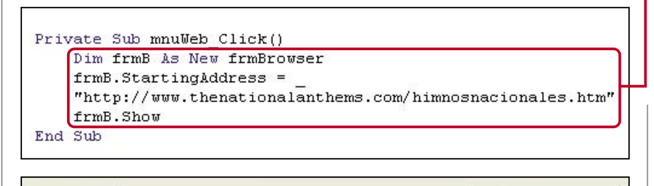
9 Ahora pincha encima del menú



y seguidamente sobre la entrada

Info Ctrl+I
Web Ctrl+W

Luego, tienes que completar el **procedimiento** 04 añadiendo las siguientes líneas de **código fuente** 05 de la aplicación:



```
Private Sub mnuWeb_Click()
    Dim frmB As New frmBrowser
    frmB.StartingAddress = _
    "http://www.thenationalanthems.com/himnosnacionales.htm"
    frmB.Show
End Sub
```

Recuerda que el símbolo "_" se utiliza al introducir código fuente para insertar retornos de carro en las líneas largas y poder "saltar" al siguiente renglón.

10 Ya puedes ejecutar el programa apretando en el icono ▶. Para iniciar el navegador pulsa en ? y a continuación en la lista sobre Web Ctrl+W. Inmediatamente se abrirá, mostrando la página web que hayas determinado:



11 Para guardar el proyecto antes de cerrar, pincha arriba sobre este icono y finaliza apretando luego dos veces encima del botón Guardar.

2 El elemento de control Timer

En este apartado te explicamos cómo crear un programa para que te familiarices con el uso de un nuevo control, Timer. Consiste en un "concurso", un juego de preguntas y respuestas en el que se mide el tiempo empleado en contestar.

1 Esta vez necesitas usar un editor de texto, así que pulsa en Inicio y luego sobre Ejecutar... . Escribe en el campo de texto Abrir: notepad y aprieta la tecla ↵ para que se abra el Bloc de notas de Windows:



2 Ahora escribe una serie de preguntas y respuestas cualesquiera, tal y como te mostramos en el ejemplo:

```
"¿Qué país ganó el Mundial de fútbol de 1982?", "Italia"
"¿Qué planeta está más cerca del sol?", "Mercurio"
"¿Cuál es la capital de Argentina", "Buenos Aires"
"¿Cómo se llama el colegio para jóvenes magos y brujas?", "Hogwarts"
"¿Quién era el cantante de The Smiths?", "Morrisey"
```

3 Haz click en Archivo y luego en el menú sobre la entrada Guardar como... . El documento debe encontrarse en el mismo lugar del disco duro que el programa, así que guárdalo en la carpeta

C:\Archivos de programa\Microsoft Visual Studio\VB98

Dale al fichero el siguiente nombre: Preguntas.txt.

4 De vuelta a Visual Basic, pincha ya en Archivo, a continuación en la entrada Nuevo proyecto y luego dos veces en el icono EXE estándar

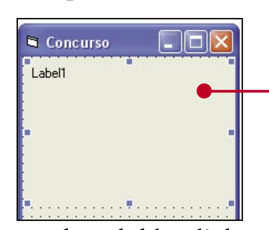
5 Realiza algunas modificaciones para cuando guardes el proyecto. Haz click en Caption e introduce Concurso. A continuación pulsa encima de (Nombre) y escribe frmConcurso.

6 Pincha ya en la opción Proyecto1 (Proyecto1), luego abajo sobre Nombre. Escribe seguidamente Concurso para que también cambie el nombre del proyecto:

Concurso (Concurso.vbp)

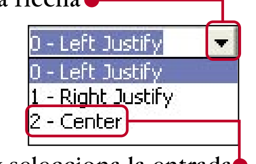
7 Modifica el ancho del formulario con un click en Width y escribiendo 3000

8 Ahora vas a añadir algunos controles. Pincha en la barra de herramientas sobre el icono A y añade una etiqueta al formulario:



Luego haz doble click en Caption y presiona la tecla ← para borrar el contenido de la misma.

9 Pulsa a la derecha sobre Alignment, luego sobre la flecha



y selecciona la entrada. De este modo, las preguntas aparecerán centradas dentro de la ventana.

10 Repite el paso 8, esta vez pinchando en el icono ab. Sitúa la caja de texto por ejemplo aquí:



Haz click dos veces en Text y presiona ←.

11 Añade una nueva etiqueta,

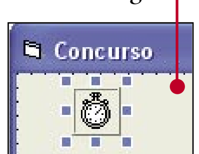
Label2

y luego pincha en la Barra de herramientas sobre ▭ para agregar un botón junto a ella:



Haz ya un click en Caption e introduce &OK.

12 Es el momento de añadir el temporizador. Pulsa en ⏱ y luego agrégalo al formulario, da igual el sitio donde lo hagas:



Escribe al lado de Interval la cifra 1000. De esta forma le estás diciendo al control que cuente el tiempo en segundos (es decir, de mil en mil milisegundos).

13 Pincha dos veces en cualquier parte del formulario para que se abra la ventana de código

Concurso - frmConcurso (Código)

¿Qué es...?

01 Formulario
En VB, es una ventana que puede adaptarse a los gustos y necesidades del programador para crear la interfaz del programa que está diseñando.

02 Controles
Son objetos que hay en los formularios. Cada tipo de control tiene sus propias características que lo hacen adecuado para una finalidad concreta. Por ejemplo, introducir texto, activar opciones, confirmar posibilidades, etc.

03 Proyecto
Los proyectos agrupan todos los archivos que se han utilizado para diseñar un programa con Visual Basic, lo que permite administrarlos más eficientemente. Constan al menos de un archivo para cada formulario, uno para los controles de cada formulario y otro para el seguimiento de todos los componentes.

04 Procedimiento
El código fuente de un programa en VB está dividido en partes más pequeñas llamadas procedimientos, que contienen las instrucciones que se ejecutan cuando tiene lugar un evento concreto, como pulsar un botón.

05 Código fuente
Instrucciones y expresiones de un programa, escritas por un programador en un lenguaje de alto nivel, o más cercano al lenguaje humano. Para poder ejecutarlo hay que "traducirlo" a código máquina, o sea, compilarlo.

06 Dirección IP
Es un número de 32 bits formado por cuatro grupos de hasta tres dígitos que identifica de forma inequívoca un dispositivo conectado a una red TCP/IP. Está compuesta de dos partes, el identificador de red y el de host.

y declara las siguientes variables:

```
Private Pregunta As String
Private Respuesta As String
Private Cifra As Integer
Private Numero As Integer
```

14 Ya a continuación, completa el procedimiento, situado justo debajo, de la siguiente forma:

```
Private Sub Form_Load()
    Numero = FreeFile
    Open _
    "C:\Archivos de programa\Microsoft Visual Studio\VB98\Mis Proyectos\Preguntas.txt" _
    For Input As Numero
    Input #Numero, Pregunta
    Input #Numero, Respuesta
    Label1.Caption = Pregunta
End Sub
```

15 Ahora haz ya doble click en el Timer y escribe luego las siguientes líneas

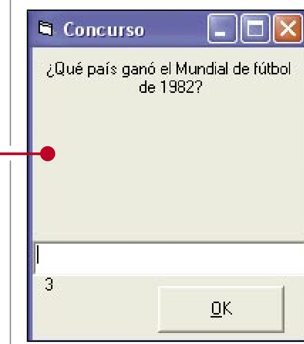
```
Private Sub Timer1_Timer()
    Cifra = Cifra + 1
    Label2.Caption = Cifra
End Sub
```

Pulsa dos veces en el botón creado en el paso **11** e introduce este código.

```
Private Sub Command1_Click()
    If Command1.Caption = "&OK" Then
        If Text1.Text = Respuesta Then
            Label1.Caption = "¡Correcto!"
        Else
            Label1.Caption = _
            "¡Falso! La respuesta es: " & Respuesta
        End If
        Timer1.Interval = 0
        Label1.Caption = Label1.Caption + _
        " Has empleado " & Cifra & " segundos"
        Command1.Caption = "&Siguiente"
    Else
        If EOF(Numero) = True Then Seek Numero, 1
        Input #Numero, Pregunta
        Input #Numero, Respuesta
        Cifra = 0
        Timer1.Interval = 1000
        Text1.Text = ""
        Label1.Caption = Pregunta
        Command1.Caption = "&OK"
    End If
End Sub
```

Por medio de la expresión **If**, el programa comprobará que la respuesta que has dado sea la correcta.

16 Cuando lo ejecutes pinchando encima de ▶, el programa te hará la primera de las preguntas que escribiste en el documento de texto:



17 Escribe tu respuesta en el campo de entrada de datos y haz click en OK. Si has acertado, aparecerá el siguiente mensaje:

¡Correcto! Has empleado 9 segundos

Si te equivocas, verás lo siguiente:

¡Falso! La respuesta es: Italia Has empleado 6 segundos

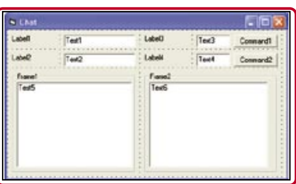
SI quieres seguir jugando, presiona en Siguiente para que aparezca una nueva pregunta.

3 Diseñar un programa de chat

La siguiente aplicación te permitirá charlar en una red con otros usuarios. Para ello necesitas saber la **dirección IP** **06** de tus interlocutores.

1 Repite los pasos del **4** al **6** del apartado "El elemento de control Timer". Esta vez, pincha en Caption e introduce Chat, y escribe frmChat junto a (Nombre). Cambia también el nombre del proyecto: Chat (Chat.vbp).

2 Añade elementos de control al formulario, de manera que adopte más o menos este aspecto:



3 A continuación, y del mismo modo que lo has hecho hasta ahora, modifica el contenido de todos esos nuevos elementos. El resultado debe ser éste:

Chat: IP Local | Puerto Local | Conectar; IP Remota | Puerto Remoto | Borrar; Recibido | Enviado

4 Pincha sobre el campo de la izquierda, luego también sobre MultiLine y selecciona True. Repite el proceso con el otro campo.

5 Haz click con el botón derecho sobre la Barra de herramientas y elige la entrada Componentes....

Pincha en el recuadro central en Microsoft Winsock Control 6.0, para que aparezca un trazo en la casilla situada delante de ella, ☑, y aprieta Aceptar.

6 Con ello verás un nuevo control, Winsock necesario para poder intercambiar datos en la red. Haz doble click encima de él para que se incorpore al formulario:

7 Pulsa ya en LocalPort y a continuación sobre la flecha ▼ para escoger de la lista 1 - sckUDPProtocol.

8 Pincha dos veces sobre el nuevo control y escribe las siguientes líneas:

```
Private Sub Winsock1_Error
Text1 = Winsock1.LocalIP
End Sub
```

9 Ahora haz doble click en el botón Conectar y completa el procedimiento de la siguiente forma:

```
Private Sub Command1_Click()
    With Winsock1
        .RemoteHost = Trim(Text2)
        .RemotePort = Trim(Text4)
        If .LocalPort = Empty Then
            .LocalPort = Trim(Text3)
            .Bind .LocalPort
        End If
    End With
    Text3.Locked = True
    Text6.SetFocus
End Sub
```

10 Repite el proceso con el botón Borrar introduciendo el siguiente código fuente:

```
Private Sub Command2_Click()
    Text5 = ""
    With Text6
        .Text = ""
        .SetFocus
    End With
End Sub
```

11 Pulsa dos veces en el campo de texto grande de al derecha, y luego sobre la flecha ▼ situada junto a Change. Y selecciona con un click KeyPress. Luego escribe estas líneas:

```
Private Sub Text6_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    Static Entrada_Ultima_Linea As Long
    Dim Nueva_Linea As String
    If Trim(Text6) = vbNullString Then Entrada_Ultima_Linea = 0
    If KeyAscii = 13 Then
        Nueva_Linea = Mid(Text6, Entrada_Ultima_Linea + 1)
        Entrada_Ultima_Linea = Text6.SelStart
        Winsock1.GetData Nueva_Linea
    End If
End Sub
```

12 Cuando el programa reciba un mensaje, el texto debe aparecer en el campo de texto izquierdo. Así que haz doble click en el elemento de control Winsock y, seguidamente, en la flecha ▼ situada junto a Error.

Selecciona ahora la entrada DataArrival y completa el procedimiento de esta forma:

```
Private Sub Winsock1_DataArrival(ByVal bytesTotal As Long)
    Dim Nuevo_Texto As String
    Winsock1.GetData Nuevo_Texto
    Text5.SelText = Nuevo_Texto
End Sub
```

13 Con todo ello, el programa ya estará listo. Ejecútalo apretando en ▶. Primero debes introducir la dirección IP del ordenador: En la casilla vacía de la parte inferior escribe la IP de tu compañero:

IP Local: 172.26.1.55
IP Remota: 172.26.1.42

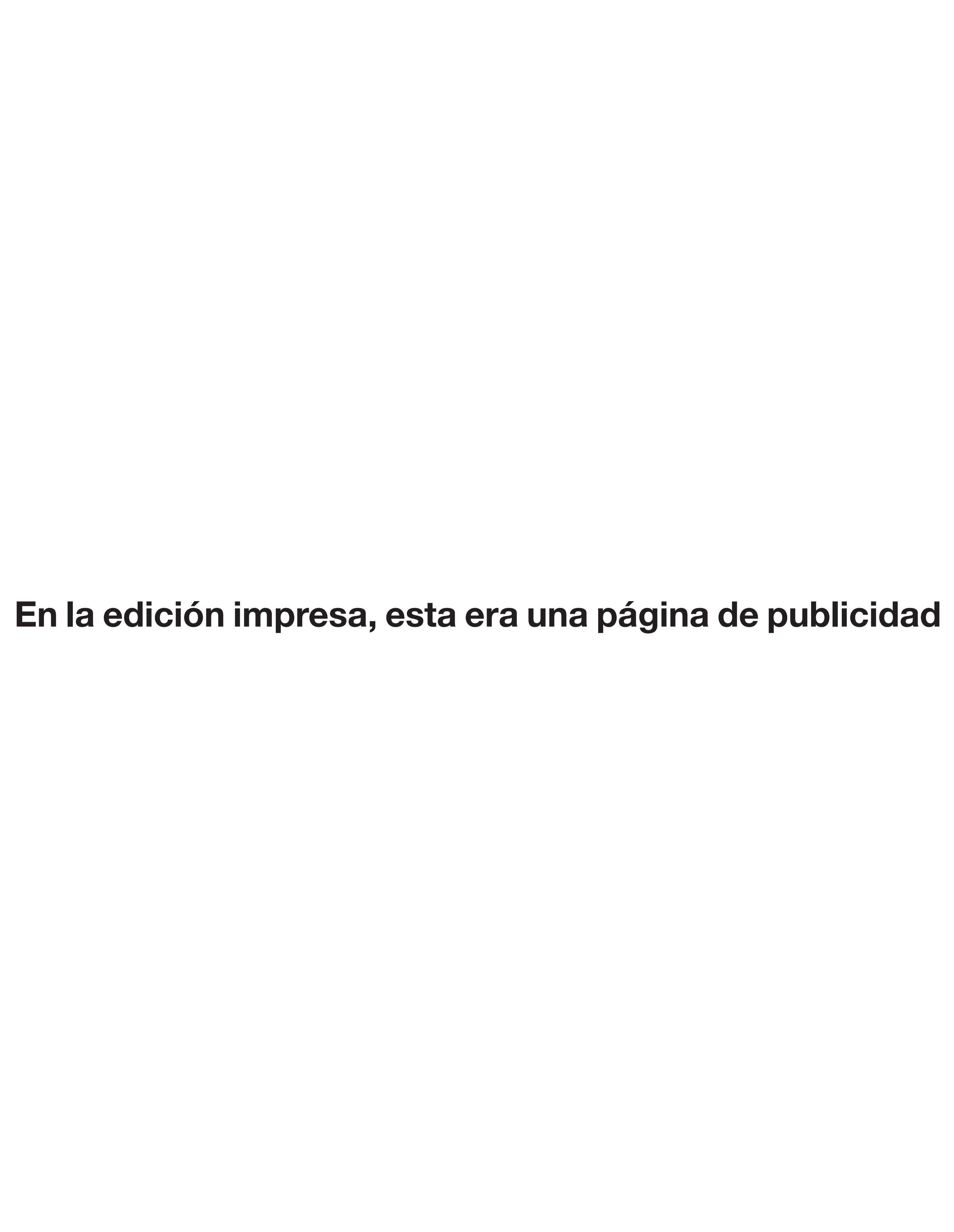
14 Luego, introduce los números de puerto:

Puerto Local: 999
Puerto Remoto: 1001

Tu interlocutor debe hacerlo en orden inverso.

15 En cuanto aprietes Conectar se establece la conexión. Ya podrás escribir tus mensajes en el campo de la derecha, y se enviará al apretar ↵.

En la siguiente entrega del curso de Visual Basic aprenderás, entre otras cosas, cómo embellecer tu programa con distintos cursores.

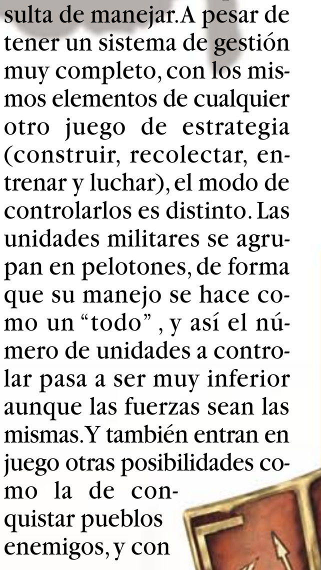

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

PRAETORIANS

Europa Central se rinde ante el empuje de las tropas romanas bajo el mando del César. Su sueño de someter a todos los pueblos del norte está cada día más cerca de convertirse en una realidad, pero las batallas se suceden unas tras otras, y la campaña de conquista está aún lejos de acabar.

En gran medida, debido a la gran resistencia de las tribus galas, que se han unido para expulsar al invasor. Forman un vasto ejército, pero su entrenamiento, organización y armamento, no están a la altura de las huestes del César. Éstas los tienen cercados, aunque el resultado de las batallas está por decidir. Por otro lado, en el frente africano, las tropas romanas se encuentran atascadas en Egipto. El Faraón está exterminando, una tras otra, a las legiones romanas, y cada vez está más cerca la capitulación o la retirada definitiva.





El campo de batalla juega un papel muy importante en el juego, ya que podrás aprovechar los parapetos y defensas que hay.

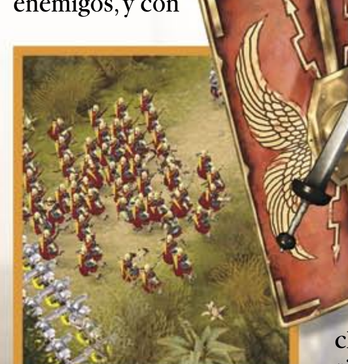


El manejo de las unidades se realiza por medio de pelotones, un modo mucho más fácil de control.

Ha llegado tu turno. Como general de confianza del César, deberás ponerte al mando de sus tropas y liderar los frentes galo y egipcio para frenar la caída del Imperio Romano. Ahora, más que nunca, Roma depende de ti.

Praetorians es el último juego de Pyro Studios, prácticamente la única empresa española del sector de los videojuegos que se "tutea" con las grandes firmas internacionales del sector. Seguro que recuerdas su trabajo anterior, Commandos. Este juego también pertenece al género de la estrategia en tiempo real, pero en esta ocasión dentro del campo de la épica.

Lo primero que llama la atención es lo fácil que resulta de manejar. A pesar de tener un sistema de gestión muy completo, con los mismos elementos de cualquier otro juego de estrategia (construir, recolectar, entrenar y luchar), el modo de controlarlos es distinto. Las unidades militares se agrupan en pelotones, de forma que su manejo se hace como un "todo" , y así el número de unidades a controlar pasa a ser muy inferior aunque las fuerzas sean las mismas. Y también entran en juego otras posibilidades como la de conquistar pueblos enemigos, y con ellos sus recursos. Una cuestión que hasta ahora sólo se limitaba a aniquilar al enemigo y, posteriormente, dirigir a tus trabajadores. Ahora podrás aprovechar la mano de obra conquistada.



La gestión de recursos es secundaria frente a la lucha "pura y dura".

Otro punto a destacar es el de los puntos de honor, un tipo de experiencia en combate que tus tropas irán adquiriendo siempre que luchen con éxito contra el enemigo. Con esos puntos podrás formar unidades especiales. Pero no te creas que la victoria depende del número. Aunque las unidades se agrupan en pelotones (a excepción de las especiales, médicos y exploradores), cada uno de ellos tiene características propias que los convierten en unidades temibles para unos objetivos, pero inservibles para otros, lo que se llama "carne de cañon". De que conozcas bien sus cualidades dependerá que la guerra se gane con facilidad, o que se convierta en una matanza. Y, sobre todo, aprovecha el terreno, pues Praetorians te permite esconder unidades en los bosques, o situar arqueros en zonas altas (los hace temibles).



Es, en cierto modo, una forma perfecta de saber cómo eran las legiones romanas, uno de los ejércitos más poderosos de la historia.

En general, el juego está muy bien equilibrado y cada elemento desempeña su función. Todas tus unidades son importantes para una u otra acción, y es casi imposible olvidarse de alguna de ellas o centrarse sólo en una, pues el ejército se quedaría "cojo". En este sentido, la estrategia y la planificación deben estar muy presentes en tu forma de actuar, pero no resulta excesivamente complicado... eso sí, tampoco muy fácil. Está, como decimos, muy equilibrado.

Se nota también que se ha estudiado a conciencia la historia del Imperio Romano, gracias a detalles curiosos como la posibilidad de realizar la "formación de la tortuga", o los ataques o defensas de la caballería, muy peligrosa en campo abierto, pero inútil en el bosque.

Es, en definitiva, un modo estupendo de acercarte, por un lado, a la historia romana, y por otro, a la estrategia en tiempo real. Pensado para los más "estrategas", y también los "recién llegados".



Eres un general de confianza del César, y en tu mano está que el Imperio Romano siga en una época de florecimiento y hegemonía militar.
¿Eres digno de su confianza?

Los resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 114

	Nota		
Nombre del juego		**Praetorians**	
Desarrollador/ Productor		**Pyro Studios**	
Distribuidor		Proein	
Requisitos de sistema			
Indicado para procesador/RAM y sistema operativo (según fabricante)		Pentium III 500MHz/128 Mb Windows 98	
Indicado para procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium III 600MHz 256 Mb	
Servicios de atención al cliente	**2,00%**		**3,00**
Teléfono de asistencia técnica	1,00%	91 384 69 70	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.proein.es)	0,00
Calidad del Juego (Opinión de la Redacción)	**58,00%**		**8,39**
Gráficos	**13,00%**		**8,92**
Nivel de detalle de los personajes	3,00%	Bastante cuidados	8,00
Nivel de detalle de los escenarios / entornos	3,00%	Muy cuidados	10,00
Animación / movimientos de los personajes	2,00%	Casi perfectos	8,00
Efectos especiales	2,00%	Muy cuidados	8,00
Tecnología	3,00%	3D	10,00
Sonido	**7,00%**		**9,29**
Música	2,00%	Muy buena	9,00
Efectos de sonido	3,00%	Muy buenos	9,00
Diálogos / Voces	2,00%	Perfectos	10,00
Jugabilidad	**38,00%**		**8,05**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Medio (tiene tutorial)	5,00
Vida del juego	6,00%	Larga	7,00
Argumento	4,00%	Bastante cuidado	7,00
Realismo	3,00%	Excepcional	10,00
Intensidad	3,00%	Enorme	10,00
Variedad de situaciones	3,00%	Abundante	7,00
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Muy alta	10,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Perfectos	10,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Teclado-Ratón / Óptima	9,00
Instalación	**5,00%**		**9,00**
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (Espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	Sí (345 Megabytes)	10,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	No	0,00
Desinstalación (Datos restantes no desinstalados, medido)	1,00%	0 Megabytes	10,00
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**6,00**
Comentario	2,00%	Incluye referencia de los controles, guía rápida, descripción del juego, y de los elementos de pantalla	6,00
Prueba de compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Probado con las 24 tarjetas de sonido más habituales del mercado	10,80%	Funciona con las 24 tarjetas de sonido	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo	**10,80%**		**9,25**
Comentario	10,80%	Para evitar ralentización en el juego, es necesario tener una Hercules 3D Prophet 4500 64Mb o superior. Por encima de ésta, no habrá ningún problema	9,25
Posibilidad de configuración	**4,00%**		**7,50**
Menús de configuración en castellano	1,00%	No	0,00
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	Sí/Sí	10,00
Ajustes de música / efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	1,00%	Sí	10,00
Otros datos	**7,40%**		**8,51**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	3 civilizaciones y 24 misiones	7,50
Opciones de guardar partida (comprobado)	2,00%	En cualquier momento	10,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-Ratón	4,00
Idioma (comprobado)	2,40%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores (en el mismo ordenador/en red, datos del fabricante)		1/8 (Red Local/Internet)	
Nota media	**100,00%**		**8,50**
Corrección positiva/negativa		El equilibrio entre unidades está muy bien conseguido y le da mucha vida al juego	+0,50
Calidad		**Notable** ←	**9,00**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**44,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**44,95 : 9,00 = 4,99 = Suficiente**	

Capturadoras de vídeo MPEG-2

Lamentablemente, la calidad de la imagen y del sonido de las grabaciones de VHS o cámara de vídeo analógica se va deteriorando poco a poco con cada una de las reproducciones. Este inconveniente se puede evitar pasando dichas grabaciones analógicas a formato digital mediante las capturadoras que directamente archivan las grabaciones en formato MPEG-2. De esta forma, la calidad de las imágenes será por siempre igual y te será posible editar la secuencia para poder eliminar, por ejemplo, los poco deseados bloques publicitarios de las películas o añadir una buena banda sonora al reportaje de tu último viaje a Alaska - en el que hasta tú mismo te quedas dormido - para que una vez conseguido el resultado deseado lo puedas almacenar en un CD o en un DVD.

Toda tu videoteca en DVD

En esta ocasión hemos analizado tres modelos que actualmente se encuentran en el mercado.

Uno de los puntos fundamentales a la hora de adquirir uno de estos aparatos es averiguar la capacidad que tienen de no perder calidad durante la captura. Los tres modelos analizados han destacado por la escasa pérdida de calidad tanto en imagen como en sonido.

Otra característica muy importante que han de tener estos aparatos es la capacidad de mantener la sincronización entre la imagen y el sonido, ya que en algún caso han mostrado un retardo de hasta dos segundos. De esta forma, si estás viendo un partido de fútbol te enterarás del grito del comentarista dos segundos antes de que se marque el gol y eso, la verdad, es que es algo poco frustrante.

En general, los tres aparatos de la comparativa cumplen bastante bien con las expectativas de calidad de imagen y sonido y son bastante interesantes para cualquier aficionado que no quiere perder la calidad de sus "joyas" en VHS.

Índice hasta 24,50	Sobresaliente
24,51 hasta 30,63	Notable
30,64 hasta 40,83	Bien
40,84 hasta 61,25	Suficiente
61,26 hasta 122,50	Insuficiente
A partir de 122,51	Deficiente



Los conectores RCA son los que se conectan a la capturadora, mientras que El euroconector es el que se encarga de transmitir las señales al televisor. En la parte trasera del aparato podrás encontrar los conectores para la entrada y la salida de las señales de vídeo y audio así como la conexión USB para conectarlo al ordenador.

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 114

Hemos calificado cada prueba y la hemos evaluado según su importancia. Para que puedas comprobar los resultados del test, especificamos la importancia de cada una de las pruebas sobre la puntuación total del test en esta columna.



	Nota	1er Puesto	
Fabricante		**Dazzle**	
Modelo		**Digital Video Creator 150**	
Versiones USB soportados por el capturador según el fabricante		USB 2.0 o 1.1	
Servicio	**7,00%**		**6,85**
Duración de la garantía	4,00%	Larga (24 meses)	8,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el punto de venta	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	901 12 02 47	8,00
Servicio online		www.dazzle.com	
Calidad de imagen	**46,00%**		**9,02**
Entrada S-Video			
Test de visionado en un televisor	10,00%	Buen foco, colores neutrales, buen contraste, muy buena representación de movimiento	9,14
Desviación de la claridad de la película convertida en relación al original	6,00%	Muy escasa (2,30%)	9,22
Desviación del color de la película convertida en relación al original	6,00%	Muy escasa (2,44%)	9,16
Interferencias	6,00%	Escasas (0,94%)	8,96
Entrada de vídeo compuesto			
Desviación de la claridad de la película convertida en relación al original	6,00%	Muy escasa (2,52%)	9,14
Desviación del color de la película convertida en relación al original	6,00%	Muy escasa (2,64%)	9,08
Interferencias	6,00%	Escasas (1,42%)	8,42
Calidad de la entrada/salida de audio	**20,00%**		**7,56**
Fidelidad de la reproducción del sonido sin comprimir (Exactitud del rango de frecuencias entre 20 Hz y 20 kHz)	5,00%	Fidedigna (99,73%)	9,78
Fidelidad de la reproducción del sonido comprimido, medido con multi-señal (Exactitud del rango de frecuencias entre 20 Hz y 20 kHz)	3,00%	Demasiado pocos agudos y graves (37,27%)	1,02
Siseo	4,00%	Normal (85,00 dB)	5,02
Interferencias	4,00%	Muy pocas (0,027%)	9,82
Separación entre el canal izquierdo y derecho a 1 kHz	4,00%	Muy buena (93,00 dB)	10,00
Manejo	**4,00%**		**10,00**
Manual	2,00%	En castellano	10,00
Puesta en funcionamiento	2,00%	Muy fácil	10,00
Funciones y otros	**23,00%**		**9,28**
Definición del chip de compresión		LSI DV Excel	
Salidas	1,00%	1 x S-Video, 1 x vídeo compuesto, 1 x audio analógico (RCA)	10,00
Duración máxima de la grabación ininterrumpida (con FAT-32)	2,00%	Aprox. 68 min. (después se produce automáticamente la división del fichero)	10,00
División manual de un fichero de video durante la grabación	2,00%	Sí	10,00
Tiempo empleado para la generación de un DVD-video (sin grabación)	1,00%	Normal (18 min. 39 seg.)	5,56
Cantidad de niveles de calidad de imagen	2,00%	VCD, SVCD, DVD (hasta 8 Mbit/s)	10,00
¿Es posible la grabación directa a formato MPEG-2?	5,00%	Sí	10,00
¿Es posible la grabación directa a formato MPEG-1 (VCD)?	1,00%	Sí	10,00
Formatos de vídeo soportados (a parte de MPEG-1 y MPEG-2)	2,00%	DV-AVI, AVI, Real Video, ASF	8,00
Formatos de televisión soportados	2,00%	PAL, NTSC	10,00
¿Se incluyen todos los cables necesarios para su funcionamiento?	2,00%	Sí	10,00
Cantidad de las funciones del programa de edición de vídeo incluido	1,00%	Muchísimas funciones de edición (Movie Star 5)	10,00
Cantidad de las funciones del programa de grabación	1,00%	Muchísimas funciones de grabación (DVD Complete)	10,00
Programas adicionales	1,00%	Muy pocos (On DVD)	2,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,68**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Notable** ←	**8,68**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**249 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**249 : 8,68 = 28,69 = Notable**	

dos del test en detalle

2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota
Pinnacle		**Adaptec**	
PCTV Deluxe		**Videoh DVD AVC-2200**	
USB 2.0 o 1.1		USB 2.0 o 1.1	
	6,85		**7,71**
Larga (24 meses)	8,00	Larga (24 meses)	8,00
Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
-	0,00	902 50 15 10	6,00
www.pinnaclesys.com		www.adaptec-es.com	
	8,14		**6,38**
Buen foco, colores ligeramente lavados, buen contraste, ligera distorsión de detalles	8,46	Imagen ligeramente desenfocada, colores lavados, poco contraste y fuerte distorsión de detalles	4,86
Escasa (3,44%)	8,84	Escasa (3,64%)	8,76
Escasa (3,94%)	8,62	Escasa (3,78%)	8,68
Normal (2,88%)	6,80	Normal (3,59%)	6,00
Escasa (3,58%)	8,78	Escasa (8,66%)	7,06
Escasa (4,08%)	8,58	Normal (10,76%)	6,26
Normal (2,96%)	6,70	Altas (5,32%)	4,08
	2,74		**4,44**
Sólo se puede grabar sonido comprimido	0,00	Pocos graves y agudos (97,67%)	8,14
Demasiados pocos agudos (89,95%)	1,96	Sólo se puede grabar sonido sin comprimir	0,00
Muy fuerte (66,00 dB)	1,22	Muy fuerte (65,00 dB)	1,02
Muchísimas (24,25%)	1,02	Muchísimas (21,84%)	1,02
Muy buena (76,00 dB)	10,00	Muy buena (81,50 dB)	10,00
	9,00		**9,00**
En castellano	10,00	En castellano	10,00
Fácil	8,00	Fácil	8,00
	6,18		**6,05**
Broadcom Kfir-II BCM 7040 KQL		Broadcom Kfir-II BCM 7040 KQL	
Ninguna	0,00	Ninguna	0,00
Aprox. 92 min. (después se produce automáticamente la división del fichero)	10,00	Aprox. 84 min. (sin división)	0,00
No	0,00	No	0,00
Mucho (22 min. 5 seg.)	4,18	Poco (14 min. 20 seg.)	7,28
VCD, SVCD, DVD (hasta 15 Mbits/s)	10,00	“VCD, DVD (“buena”, “mejor”, ”la mejor”)”	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00
DV-AVI	2,00	Ninguno	0,00
PAL, NTSC, SECAM	10,00	PAL, NTSC	10,00
Faltan S-Video, compuesto y audio	0,00	Falta S-Video	6,00
Muchísimas funciones de edición (Pinnacle Vision, Studio 8 Trial Version)	10,00	Muchísimas funciones de edición (Show Biz)	10,00
Muy pocas, faltan grabación de audio comprimido a DVD (Pinnacle Vision)	2,00	Muchísimas funciones de grabación (Sonic My DVD 4.02)	10,00
Muy pocos (Web Text, Trex)	2,00	Ninguno	0,00
	6,55		**6,11**
Entrada de antena de televisión	1,00		
El audio en MPEG se graba como un fichero WAV mucho mayor al DVD	-0,40		
Notable ←	**7,15**	**Bien** ←	**6,11**
Bien		**Bien**	
249 €		**237 €**	
249 : 7,15 = 34,78 = Bien		237 : 6,11 = 38,73 = Bien	

Dazzle Digital Video Creator 150

1er Puesto





Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	249 €

+
- Muy buena calidad de imagen
- Muy buena calidad de sonido con audio sin comprimir

–
- Mala calidad de sonido con audio comprimido

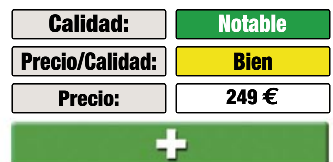
Este aparato ofrece una gran calidad de imagen. Las grabaciones están bien contrastadas y con alto nivel de detalle.El único problema lo tiene con el sonido comprimido.

Este aparato está disponible en grandes almacenes y tiendas especializadas. Más información en el 93 474 29 09

Pinnacle PCTV Deluxe

2º Puesto





Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	249 €

+
- Recepción de señal de TV
- Buena calidad de imagen

–
- Mala calidad de sonido

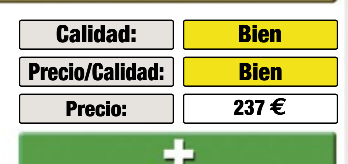
Éste es el único aparato de la comparativa que ofrece la posibilidad de conectar directamente la antena de TV para así poder grabar películas directamente al disco duro.

Este aparato está disponible en grandes almacenes y tiendas especializadas. Más información en el 91 395 63 60

Adaptec Videoh DVD AVC-2200


3er Puesto





Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	237 €

+
- Buena calidad de sonido con audio comprimido

–
- Las grabaciones están ligeramente desenfocadas

El modelo de Adaptec no está indicado para copiar grabaciones antiguas, ya que, si detecta que la señal se debilita, interrumpe inmediatamente la conversión.

Este aparato está disponible en grandes almacenes y tiendas especializadas. Más información en el 902 50 15 10

Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los modelos que probamos. De esta forma, puedes comparar los que hemos analizado en distintos números y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Hardware					
Adaptadores 802.11b USB					
1	Trust	Notebook Wireless Kit	Notable	193,98 €	103
2	Compaq	WL215 Wireless USB	Notable	153,12 €	103
3	Conceptronic	11 Mbps USB Wireless Adapter	Notable	62,64 €	103
4	D-Link	USB Wireless Adapter WL-120	Notable	124,90 €	103
5	Intel	Pro Wireless 2011b	Bien	168,82 €	103
Adaptadores Bluetooth USB					
1	ComOne	USB Bluetooth	Notable	Descatalogado	103
2	3Com	Bluetooth USB Adapter	Notable	141,00 €	103
3	MSI	PC2PC Bluetooth Key	Notable	69,00 €	103
4	Acer	Bluetooth USB Adapter	Notable	59,00 €	103
Adaptadores Ethernet USB					
1	Conceptronic	100 Mbps USB LAN Adapter	Notable	31,32€	103
2	D-Link	DU-E100	Notable	44,90 €	103
3	Genius	USB Lan Adapter	Notable	Descatalogado	103
4	Trust	10/100 USB Network Adapter	Notable	38,44 €	103
Altavoces					
Hasta 120 €					
1	Fujitsu Siemens	Soundbird	Suficiente	Consultar	80
2	JBL	Media 200	Suficiente	95,56 €	80
3	Philips	A 2300 Compact Power	Suficiente	Descatalogado	80
4	Genius	Fantasia SP-G16	Suficiente	Descatalogado	80
5	NGS	SoundBand 360	Suficiente	Descatalogado	80
6	NGS	Subwoofer System 780	Insuficiente	Descatalogado	80
A partir de 120 €					
1	JBL	Media 3000	Bien	738,64 €	80
2	Creative Labs	CSW Playworks DTT 3500 Digital	Bien	Descatalogado	80
3	Videologic	Sirocco Spirit	Bien	271,00 €	80
4	Boston	BA 7500	Bien	360,01 €	80
5	Philips	A 3500 Acoustic Surround Power	Suficiente	189,90 €	80
6	Boston	BA 790	Suficiente	126,15 €	80
CD-ROM vírgenes					
1	HI-Space	Metal CD	Notable	0,55 €	85
2	Blue Sky	CD-R 700	Notable	0,71 €	85
3	EMTEC	CD-R Extra 16x	Notable	Descatalogado	85
4	EMTEC	CD-R Extra 24x	Notable	Descatalogado	85
5	Memorex	CD-R 700MB Professional	Notable	0,78 €	85
Conectividad y hubs USB					
1	Sitecom	Firewire + USB Combo	Notable	84,90 €	103
2	Adaptec	XHub4 Plus	Notable	99,99 €	103
3	Sitecom	USB Dock	Notable	119,99 €	103
4	Trust	4Port Compact USB 2.0 P. hub	Notable	38,94 €	103
5	Conceptronic	USB4	Bien	24,94 €	103

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6	Adaptec	USB Xchange SCSI	Bien	88,00 €	103
7	D-Link	DU-H4 USB HUB	Bien	39,05 €	103
8	NGS	USB Hub 4 Port	Bien	39,05 €	107
9	Sitecom	USB Pocket Hub	Bien	19,90 €	107
10	Conceptronic	CONSPUSB4	Bien	23,78 €	103
11	Kensington	Mini Hub 4 ports	Suficiente	39,90 €	107
12	Sitecom	USB Notebook 4POrts hub	Suficiente	39,90 €	107
13	NGS	USB hub 2 ports	Suficiente	20,25 €	107
Controladoras USB 2.0 y Firewire PCI					
1	Adaptec	Firewire	Notable	69,90 €	103
2	Adaptec	DuoConnect	Bien	129,90 €	103
3	Conceptronic	Firewire Interface Card	Bien	36,77€	103
4	Conceptronic	PCI USB 2.0 Card	Bien	25,28 €	103
5	Adaptec	USB 2.0 Connect	Bien	69,99 €	103
Controladoras USB 2.0 y Firewire PCCard					
1	Adaptec	FireConnect for Notebooks	Notable	139,99€	103
2	Conceptronic	PCCard IEEE 1394	Notable	50,00 €	103
3	Conceptronic	2 Ports USB 2.0	Notable	52,31 €	103
4	Adaptec	USB 2.0 Connect for Notebooks	Notable	89,90 €	103
5	Trust	3Ports USB Cardbus	Bien	96,50 €	103
Combos CD-RW/DVD					
1	Ricoh	MP 9120A-DP	Notable	Descatalogado	64
2	Toshiba	SD-R1002	Notable	Consultar	64
3	Aopen	DRW 4624	Bien	Descatalogado	64
4	Ricoh	MP 9060A-DP	Bien	Descatalogado	64
Discos duros externos					
1	Maxtor	Personal Storage 3000LE	Notable	379 €	115
2	Iomega	HDD 120GB Firewire	Notable	329 €	115
3	W. Digital	WD1200B002-RNx	Bien	349 €	115
4	Iomega	HDD 120GB USB 2.0	Bien	329 €	115
5	LaCie	d2 Firewire Har Drive 120GB	Bien	324 €	115
6	LaCie	d2 USB 2.0 Har Drive 120GB	Bien	308 €	115
7	Freecom	FHD-1 60GB USB 2.0	Bien	236,60 €	115
8	W. Digital	WD800B005-RNN	Bien	249 €	115
9	LaCie	Pocket Drive U&I 60GB	Bien	439 €	115
10	Advance	SpeedFile 40GB FW/USB 42040FU	Bien	299 €	115
Discos duros IDE					
Menos de 100 Gigabytes					
1	Western Digital	WD800JB	Notable	119,00 €	109
2	IBM	IC35L080AVVA07-0	Notable	104,00 €	109
3	Maxtor	Diamond Plus 16	Notable	169,00 €	109
4	IBM	ICL35L060AVVA07-0	Notable	99,00 €	109
5	Maxtor	Diamond PlusMax Plus	Bien	110,34 €	109
6	Seagate	ST380021A	Bien	109,00 €	109

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	Samsung	SV0602H	Bien	108,00 €	109
8	Seagate	ST360021A	Bien	109,00 €	109
Más de 100 Gigabytes					
1	Western Digital	WD2000BB	Notable	279,00 €	109
2	IBM	IC35L120AVVA207-0	Notable	129,00 €	109
3	Western Digital	WD1200JB	Notable	164,00 €	109
4	Samsung	SV1204H	Notable	156,00 €	109
Discos duros SCSI					
1	Quantum	Atlas 10K II 18,4 GB	Bien	Descatalogado	49
2	Quantum	ATLAS V 18,3 GB	Bien	Descatalogado	49
3	Fujitsu	MAJ3182MP	Bien	Consultar	49
4	Fujitsu	MAH3182MP	Bien	Consultar	49
5	Seagate	ST318436LW	Bien	Consultar	49
6	Seagate	ST318404LW	Bien	Consultar	49
Equipos multifunción					
1	Brother	MFC-890	Notable	573,13 €	120
2	HP	PSC 2210	Bien	399,00 €	111
3	Epson	Stylus CX5200	Bien	256,46 €	120
4	HP	Officejet D125xi	Bien	499,00 €	111
5	Lexmark	X125	Bien	249,00 €	111
6	HP	Officejet 6110	Bien	449,00 €	120
7	Canon	MPC 200	Bien	299,00 €	120
8	Epson	Stylus CX 3200	Bien	176,45 €	120
9	HP	Officejet 5110	Bien	249,00 €	120
10	HP	PSC 2110	Bien	249,00 €	111
11	HP	PSC 1210	Bien	179,00 €	120
12	Lexmark	X5150	Bien	199,00 €	120
13	Lexmark	X75	Suficiente	209,00 €	111
Escáneres de color					
1	Epson	Perfection 2450 Photo	Notable	Descatalogado	92
2	HP	Scanjet 5500c	Notable	369,00 €	115
3	Canon	CanonScan D660U	Bien	Descatalogado	61
4	Epson	Perfection 1660U	Bien	209,00 €	106
5	HP	Scanjet 5370 C	Bien	Descatalogado	61
6	Epson	Perfection 1200U	Bien	Descatalogado	61
7	Canon	CanonScan N650U	Bien	Descatalogado	61
8	HP	Scanjet 3570C	Bien	119,00 €	106
9	Canon	CanonScan N1250U2F	Bien	Descatalogado	106
10	Umax	Umax 4000U	Bien	Descatalogado	57
11	HP	Scanjet 4300C	Bien	Descatalogado	54
12	Umax	Astra 4500 Pro	Bien	208,45 €	106
13	Plustek	Optic pro UT12	Bien	Descatalogado	61
14	Mustek	Bearpaw 2400 TA Pro	Bien	106,00 €	106
15	Genius	Colorpage HRX7 Slim	Bien	139,50 €	106

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
16	HP	Scanjet 3400C	Bien	Descatalogado	61
17	Mustek	Bear Paw 1200	Bien	Descatalogado	61
18	Microtek	ScanMaker 4600	Bien	Consultar	63
19	Umax	Astra 5400	Bien	Descatalogado	61
20	Microtek	ScanMaker 3600	Bien	Consultar	65

Impresoras de inyección

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	Deskjet 995C	Notable	349,00 €	92
2	Epson	Stylus C70	Bien	Descatalogado	87
3	Canon	S820	Bien	Descatalogado	108
4	Canon	S750	Bien	196,32 €	108
5	Epson	Stylus Photo 1270	Bien	Descatalogado	47
6	Epson	Stylus Color 980	Bien	Descatalogado	65
7	Canon	S500	Bien	Descatalogado	87
8	HP	Deskjet 950C	Bien	Descatalogado	47
9	HP	Deskjet 930C	Bien	Descatalogado	47
10	Canon	S300	Bien	Descatalogado	87
11	Epson	Stylus Photo 890	Bien	Descatalogado	75
12	HP	Deskjet 6122	Bien	199,00 €	108
13	HP	Deskjet 960C	Bien	Descatalogado	87
14	HP	Deskjet 980 CXi	Bien	Descatalogado	75
15	Lexmark	Color Jetprinter Z51	Bien	Descatalogado	33
16	Epson	Stylus Color 880	Bien	Descatalogado	65
16	Epson	Stylus Photo 830	Bien	149,00 €	108
18	HP	Deskjet 940C	Bien	Descatalogado	87
19	Canon	i320	Bien	80,63 €	113
20	Epson	Stylus C62	Bien	95,51 €	113

Impresoras DIN-A3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Canon	S9000	Notable	626,79 €	113
2	Canon	S4500	Bien	Descatalogado	78
3	HP	Deskjet 1125C	Bien	Descatalogado	79

Impresoras fotográficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	DPP-SV 55	Bien	Descatalogado	78
2	Canon	CP-100	Suficiente	306,00 €	106

Lectores de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Cyberdrive	DVD-ROM DM166D	Notable	Descatalogado	93
2	Toshiba	SD-M1612	Notable	55,62 €	93
3	Memorex	DVD MAXX-1648AJ	Bien	Descatalogado	93
4	Sony	DDV 1621	Bien	72,00 €	93
5	LG	DVD-ROM DRD-8160B	Bien	56,69 €	93
6	Artec	DHI-G40	Bien	49,55 €	93

Lectores de tarjetas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Verbatim	Dual Card Reader	Notable	Descatalogado	103
2	Memorex	USB Card Reader + 64 Mb CF	Notable	89,00 €	103
3	Conceptronic	SD & MMC Card R/W	Bien	22,27 €	103
4	Sitecom	Memory Stick Reader/Writer	Suficiente	44,90 €	103

Memoria Flash USB

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Trascend	JetFlash 512 Mb	Sobresaliente	Descatalogado	103
2	Conceptronic	Snapport 128	Notable	87,34 €	103
3	Woxter	USB Flash Mem.Drive 144	Notable	84,99 €	103
4	Sony	MicroVault 128	Notable	150,14 €	103
5	Freecom	USB Stick 64 Mb	Notable	84,21 €	103

Microprocesadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Intel	Pentium 4 2,53	Bien	930,88 €	100
2	Intel	Pentium 4 2400 133	Bien	649,41 €	100
3	AMD	Athlon XP 2200	Bien	462,84 €	100
4	Intel	Pentium 4 2000	Bien	277,36 €	100
5	AMD	Athlon 2100+	Suficiente	291,04 €	100
6	AMD	Athlon 2000+	Suficiente	207,31 €	100
7	Intel	Pentium 4 1800	Suficiente	204,37 €	100
8	AMD	Athlon 1800+	Suficiente	142,54 €	100
9	AMD	Athlon 1900+	Suficiente	188,77 €	100
10	AMD	Athlon XP 1700	Suficiente	110,84 €	100
11	Intel	Pentium 4 1600	Suficiente	207,06 €	100
12	Intel	Celeron 1700	Suficiente	148,29 €	100

Monitores de 15 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	105B10	Bien	Descatalogado	36
2	Philips	105S10	Bien	Descatalogado	36
3	Targa	Economy 1569A	Bien	Descatalogado	36
4	Highscreen	MS 1590 P	Bien	154,08 €	36
5	LG Electronics	StudioWorks 57M	Bien	Descatalogado	4
6	Calima	ChromaClear LR	Bien	Descatalogado	36
7	Sony	Multiscan E100	Bien	Descatalogado	36
8	Tatung	C5D1R	Suficiente	Descatalogado	36

Monitores de 17 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Belinea	10 30 95	Notable	189,00 €	118
2	Philips	Brilliance107 P4	Notable	299,00 €	118
3	Hyundai	Image Quest QV770	Notable	141,93 €	118
4	CTX	EX710 F	Notable	225,00 €	118
5	Samsung	Samtron 76E	Bien	139,90 €	118
6	AOC	7A+	Bien	245,00 €	118
7	ViewSonic	E70f+SB	Bien	235,48 €	118
8	Daewoo	775DF	Bien	170,44 €	118

Monitores de 19 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	109 S20	Notable	319,00 €	62
2	Samsung/Samtron	95P+	Notable	Descatalogado	62
3	NEC	MultiSync V921	Notable	Descatalogado	62
4	Fujitsu Siemens	C992	Notable	Descatalogado	62
5	Scott	995 Professional Line	Suficiente	Descatalogado	58

Monitores TFT de 15 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Maxdata	Belinea 10 15 56	Notable	375,00€	122
2	Philips	150S4FG	Bien	349,00€	122
3	AOC	LM520A	Bien	349,00€	122
4	LG Electronics	Flatron L1511S	Bien	408,58 €	122
5	Iiyama	AX3817UT	Bien	411,80 €	122
6	Sony	SDM-S51R	Bien	400,00 €	122
7	Samsung	Syncmaster 151S	Bien	329,00 €	122
8	Hyundai	Image Quest Q15	Bien	341,23 €	122

Monitores TFT de 17 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	170B2M	Notable	1.000,00€	110
2	Viewsonic	VX700	Notable	851,00€	110
3	Samsung	Syncmaster 171s	Notable	999,00€	110
4	Hyundai	ImageQuest L70A	Notable	Descatalogado	110

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	CTX	PV 720A	Notable	669,00 €	110
6	Fujitsu Siemens	CTM7011	Notable	899,00 €	110
7	Compaq	7020	Notable	Descatalogado	110
8	LG Electronics	Flatron 782LS	Notable	Descatalogado	110
9	Wortmann	Magic LCD 170 BT	Notable	566,00 €	110
10	Airis	M95	Notable	Descatalogado	110
11	Sony	SDM-S71	Notable	653,00 €	110
12	Hercules	ProphetView 920 DVI	Suficiente	699,90 €	110

Ordenadores

Hasta 900 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Batch-PC	Athlon XP 2200+	Bien	Descatalogado	114
2	Supratech	Athlon XP 2200+	Bien	808,52 €	114
3	IDX	Tibet	Bien	795,00 €	107
4	Jump	Athlon XP 2000	Bien	Descatalogado	114
5	Hundyx	HUM-46180P6	Bien	797,00 €	107
6	Beep	Pentium 4 2,4	Bien	Descatalogado	114
7	Airis	Berlin II	Bien	790,00 €	114
8	Idecnet	Idecnet XP 2200+	Bien	652,00 €	119
9	ADL	Extreme 2000	Bien	800,00 €	107
10	Abyss	Athlon XP 2000+	Bien	620,00 €	114
11	Airis	Dublin	Bien	795,00 €	107
12	AIT	Pro XP-2000	Bien	790,00 €	110
13	Compuke	XP 1700+	Bien	696,00 €	111
14	Beep	Tay Pentium 4	Bien	Descatalogado	111
15	AOL/Intel	PC 733	Suficiente	578,84 €	111

de 900 hasta 1.250 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Jump	Jump Sirius Q2800	Notable	925,00 €	119
2	ADL	XP 2200	Bien	1.150,00 €	107
3	Supratech	Avalon	Bien	Descatalogado	107
4	Iwill	XP4-2400	Bien	973,24 €	116
5	EK	Gamer 2000+	Bien	999,00 €	107
6	Batch-PC	Aluminium	Bien	Descatalogado	108
7	Alternate	WM P4 DVD-CDRW	Bien	959,00 €	107
8	HP	Pavillion 443.es	Suficiente	Descatalogado	111

A partir de 1.250 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	Pavillion 793.es	Notable	Descatalogado	107
2	Beep	Topstar Pentium 4 2,8 GHz	Notable	Descatalogado	107
3	SI2010	Dual DDR	Notable	1.480,00 €	118
4	SI2010	SIMO2002	Bien	1.580,00 €	107
5	Airis	Jupiter	Bien	1.450,00 €	107
6	EK	Gamer	Bien	1.290,00 €	108
7	Supratech	Compacto	Bien	1.421,00 €	117
8	SI2010	AGP 8X	Bien	1.700,00 €	111
9	Dell	Dimension 4550	Bien	2.087,00 €	111

Ordenadores portátiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Maxdata	Pro7100X	Notable	2.600,00 €	109
1	Sony	Vaio PCG-FX805	Notable	Descatalogado	109

Organizadores personales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP-Compaq	iPaq H3970	Notable	729,00 €	117
2	Dell	Axim X5	Notable	288,84 €	117
3	Fujitsu-Siemens	Pocket Loox 600	Notable	649,00 €	117

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Acer	n20W Handheld	Notable	699,00 €	117
5	Sony	Clié PEG-NX70V	Notable	850,00 €	117
6	Toshiba	e740 BT	Notable	748,20 €	117
7	Palm	Tungsten T	Bien	485,00 €	117

Placas base para procesadores AMD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epox	8RDA+	Notable	149,60 €	113
2	Gigabyte	GA-7DXR	Notable	112,00 €	104
2	Aopen	AK77-333	Notable	99,00 €	104
3	MSI	KT3 Ultra2	Notable	Descatalogado	104
4	Abit	KR7-A	Notable	117,15 €	104

Placas base para procesadores Intel

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MSI	850E Max	Notable	201,00 €	104
2	MSI	645E Max-U	Notable	97,00 €	104
3	QDI	Platinix 2E-6A	Notable	120,00 €	104
4	Abit	BD7-2	Notable	132,23 €	104

Papel para impresoras de inyección

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Bien	9,00 €	49
2	Canon	Photo Paper Pro	Bien	5,23 €	49
3	Epson	Photo Paper	Bien	5,24 €	49
4	Canon	Glossy Photo Paper	Bien	11,15 €	49
5	Epson	Matte Paper Heavyweight	Bien	2,94 €	49

Procesadores gráficos

Hasta 200 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Shappire	ATI Radeon 9600 Pro	Bien	196,00 €	121
2	MSI	Nvidia GF4 Ti4200-8X	Bien	164,00 €	119
3	MSI	Nvidia GF FX 5200	Bien	197,20 €	119
4	Hercules	ATI Radeon 9000P	Suficiente	149,90 €	119
5	Shappire	ATI Radeon 9000 Pro	Suficiente	114,84 €	119
6	ECS	SiS Xabre 400	Suficiente	79,00€	119
7	MSI	Nvidia GF4 MX 440-8X	Suficiente	98,00 €	119
8	ECS	SiS Xabre 200	Suficiente	55,00 €	119
9	MSI	Nvidia GF4 MX 420	Suficiente	73,50 €	119
10	MSI	Nvidia GF4 MX 440	Suficiente	69,00 €	119
11	MSI	Nvidia GF4 MX 440SE	Insuficiente	64,00 €	119

A partir de 200 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hercules	ATI Radeon 9800 Pro	Notable	569,90 €	119
2	Hercules	ATI Radeon 9700P	Notable	429,90€	119
3	MSI	Nvidia GF4 FX 5800	Notable	472,00€	119
4	Hercules	ATI Radeon 9700	Notable	399,90€	119
5	Hercules	ATI Radeon 9500P	Bien	299,90€	119
6	MSI	Nvidia GF4 Ti4600	Bien	360,00€	119
7	MSI	Nvidia GF4 Ti4400	Bien	285,00€	119
8	MSI	Nvidia GF4 Ti4800SE	Bien	290,00€	119
9	MSI	Nvidia GF4 Ti4200	Suficiente	217,00€	119
10	Matrox	Matrox Parhelia 512	Suficiente	435,00€	119

Ratones

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Trust	Ami Mouse 250S Wireless Optical	Notable	32,12 €	89
2	Anubis	Typhoon Unplugged Mouse	Notable	48,02 €	89
3	Logitech	Cordless Mouse	Notable	41,76 €	89
4	Logitech	Cordless Optical Mouse	Notable	89,17 €	89
5	Microsoft	Wireless Intellimouse Explorer	Notable	90,09 €	89
6	Trust	Ami Mouse 300 Wireless Dual Scroll	Notable	21,94 €	89
7	Fujitsu-Siemens	Thunderbird Optical Wheel Mouse	Notable	37,90 €	89
8	Vivanco	MSFU	Notable	35,95 €	89
9	Trust	Ami Mouse 250S Wireless	Notable	17,06 €	89
10	Genius	Net Scroll Wireless	Notable	Descatalogado	89

Regrabadoras de CDs

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	TDK	Cyclone 40/12/48	Notable	Descatalogado	101
2	Lite-On	LTR-40125S	Notable	Descatalogado	97
3	Traxdata	Uranus CDRW 52X	Notable	Descatalogado	116
4	LG	GCE-8481B	Notable	Descatalogado	116
5	Samsung	SW-232	Notable	Descatalogado	97
6	Plextor	Plexwriter 40/12/40A	Notable	124,15 €	97
7	Yamaha	CRW 3200E	Notable	Descatalogado	101
8	Mitsumi	CR480A	Notable	99,00 €	97
9	Lite-On	LTR-52246S	Notable	62,00 €	116
10	Cyberdrive	CW099D	Notable	69,00 €	116
11	Teac	CD-W540E	Notable	69,00 €	97
11	Teac	CD-W548E	Notable	74,00 €	116
13	Sony	CD-R/RW CRX185EI	Notable	75,00 €	97
14	Lite-On	LTR-48246S	Notable	Descatalogado	116
15	Cyberdrive	CWD58D	Notable	Descatalogado	97
16	Mitsumi	CR 485E TE	Notable	99,00 €	116
17	Plextor	Plexwriter 48/24/48A	Notable	100,54 €	116
18	Philips	PCRW3210	Notable	Descatalogado	97
19	LG	GCE-8320B	Notable	Descatalogado	97
20	Memorex	40Maxx 1248 Aj	Notable	Descatalogado	97
21	MSI	Dragonwriter 48/16/48	Notable	69,00 €	116
22	Philips	PCRW4816	Notable	64,90 €	116
23	Aopen	CRW5224	Notable	49,00 €	116

Regrabadoras de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	DVD-Writer 300i	Bien	349,00 €	121
2	Traxdata	RW 1100A	Bien	289,00 €	121
3	Plextor	PX-504A	Bien	418,93 €	121
4	Philips	DVDRW 228K	Bien	399,90 €	121
5	Teac	DV-W50E	Bien	369,00 €	121
6	Storquest	SQ-212	Bien	299,00 €	121

Sistemas de edición de vídeo AV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	DV500 DVD	Sobresaliente	899,00 €	101
2	Electronic-Design	ANDI	Notable	373,75 €	101
3	Dazzle	Fast DV.now AV	Notable	Descatalogado	68

Sistemas de edición de vídeo digital

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hauppauge	DV-Wizard Pro	Bien	125,00 €	69
2	Terratec	Video System Cameo 400 DV	Bien	99,00 €	69
3	Adaptec	FW 4300	Bien	Descatalogado	69
4	Pinnacle	Studio DV	Bien	129,00 €	69
5	Canopus	EZ Easy DV	Bien	255,20 €	69
6	Hercules	Hercules DV Action	Insuficiente	Descatalogado	69
6	Dazzle	Fast DV.go	Insuficiente	Descatalogado	69
7	Electronic-Design	DV easy	Deficiente	Consultar	69

Tabletas gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Wacom	Graphire 2	Bien	111,00 €	92
2	Trust	Wireless Design & Tablet 200	Bien	46,68 €	92
3	Genius	Wizard Pen 5x4	Suficiente	Descatalogado	92

Tarjetas controladoras SCSI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Tekram	DC-390U	Sobresaliente	85,06 €	27
2	Tekram	DC-390F	Sobresaliente	104,23 €	27
3	Dawicontrol	DC-2976UW	Bien	142,92 €	27
4	Symbios	Sym8600SP	Bien	Descatalogado	27
4	Symbios	Sym8750SP	Bien	Descatalogado	27
6	Dawicontrol	DC-2975U	Bien	111,55 €	27
7	Dawicontrol	DC-2974PCI	Bien	77,39 €	27

Tarjetas de sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Terratec	Soundsystem DMX 6Fire 24/96	Notable	229,99 €	94
2	Creative Labs	Soundblaster Audigy Platinum	Bien	Descatalogado	94
3	Terratec	Soundsystem DMX 6Fire LT	Bien	149,95 €	94
4	Creative Labs	Sound Blaster Extigy	Bien	199,00 €	94
5	Philips	PSC 706 Acoustic Edge	Bien	99,00 €	94
6	Creative Labs	Soundblaster Live 5.1Digital	Bien	69,90 €	94
7	Hercules	Fortissimo II	Bien	Descatalogado	94
8	Trust	Sound Expert Digital Surround 5.1	Suficiente	43,87 €	94

Tarjetas de TV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	Studio PCTV pro	Bien	99,00 €	82
2	ATI	TV Wonder	Bien	Descatalogado	82
3	Hauppauge	Win TV PVR USB	Suficiente	312,50 €	82
4	NGS	TV+	Suficiente	74,70 €	82
5	Genius	Video Wonder PRO II V2 FM	Suficiente	Descatalogado	82
6	Aver Media	Aver TV Studio	Suficiente	77,53 €	82

Tarjetas gráficas con sintonizador de TV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ATI	All-In-Wonder Radeon	Notable	Descatalogado	82
2	Matrox	Marvel G450 e-TV	Bien	Consultar	82

Teclados

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	Cordless Desktop iTouch	Notable	119,6 €	34
2	IBM	Rapid Access II Keyboard	Notable	Descatalogado	34
3	Logitech	New Touch Compact Keyboard	Notable	Descatalogado	34
4	Microsoft	Internet Keyboard	Notable	33,06 €	34
5	Turbo Media	KE 9802	Bien	24,01 €	34

Teclados y ratones inalámbricos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Wireless Desktop	Notable	93,10 €	95
2	Logitech	Cordless Desktop i-Touch	Notable	89,00 €	95
3	Genius	Wireless TwinTouch+	Notable	41,95 €	95
4	Logitech	Cordless Desktop	Bien	118,50 €	95
5	Cherry	Cyboard Plus	Bien	114,10 €	95
6	Trust	Wireless Keyboard & Mouse 300KD	Bien	29,19 €	95

WebCams

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	QuickCam Pro 3000	Notable	119,60 €	84

Software

Administradores de ficheros

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Norton Commander 2	Notable	Descatalogado	29
2	C. Ghisler & Co.	Windows Commander 4.01	Bien	Descatalogado	29
3	Microsoft	Windows 98 Explorer	Bien	Gratuito	29
4	ScanSoft	Visual Explorer	Bien	Descatalogado	29

Agendas y organizadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lotus (IBM)	Organizer 6.0	Notable	36,65 €	54
2	Microsoft	Outlook 2002	Notable	130,00 €	91
3	Microsoft	Outlook 2000	Notable	143,91 €	54
4	ABSoft	ABSoft Organizer 2.0	Notable	Descatalogado	54

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	MSDSoft	Agenda MSD 3.50	Notable	24,00 €	110
6	Isbister Int.	Time & Chaos v 5.3.5.	Notable	Descatalogado	11
7	RoaSoft	Calendario 3.5.2.192	Bien	Descatalogado	91
8	Idyle Software	Agenda 98	Bien	23,44 €	11
9	Multisof	Agenda Multisof 2.2.7	Bien	Gratuito	110
10	AMF Software	AMF Daily Planner 8.1	Bien	35,10 €	91
11	Franc. J.R. Moreno	Agenplus 98 v.Mailer	Suficiente	Gratuito	54
12	Informedia Designs	Calendas 1.50	Suficiente	12,00 €	91
13	Informedia Designs	Infotel 4.80	Suficiente	12,00 €	110
14	MZT Sistemas	Organizer 1.0	Suficiente	35,00 €	91
15	QuickSoft	QuickSoft Planner 1.0	Suficiente	25,00 €	110
16	IdeSoftware	MDG-MultiAgenda 2.0.0.4	Insuficiente	45,95 €	110
17	Zator Systems	OrganiZATOR 3.10e	Insuficiente	Gratuito	110
18	José Parra	Agendax 1.0	Insuficiente	Descatalogado	110
19	AeBC Soft	AeBC Agenda 1.0	Insuficiente	Descatalogado	110

Análisis de sistema

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	P.A. Gebhard	Dr. Hardware 2003 4.0.0e	Bien	45,95 €	118
2	Fresh Dev.	FreshDiagnose 5.60	Bien	Gratuito	118
3	SiSoftware	SiSoft Sandra 2003 Std. SP1 9.44	Suficiente	Gratuito	118
4	Ultimate Sys.	HardInfo 2001 Std Edition 2.0	Suficiente	29,00 €	118
5	Tamas Miklos	Aida 32 3.30	Suficiente	Gratuito	118
6	Martin Malik	HWInfo 32 1.30	Suficiente	20,00 €	118
7	TweakInt.	Advanced XP Tweak 2.4	Suficiente	24,95 €	118
8	Belarc	Belarc Advisor 5.1p	Insuficiente	Gratuito	118

Antivirus

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Panda Soft.	Panda Antivirus Platinum 7	Notable	69,95 €	111
2	Panda Soft.	Panda Antivirus Titanium	Notable	39,95 €	111
3	SoftWin	BitDefender Home Edition 6.5	Notable	61,19 €	111
4	Kaspersky L.	Kaspersky Ant. Personal 4.0.6.0	Notable	Descatalogado	111
5	Symantec	Norton Antivirus 2003	Notable	39,90 €	111
6	Lan Protect	F-Secure 5.40	Notable	150,00 €	111
7	Network Ass.	McAfee ViruScan 7.0	Notable	44,95 €	111
8	Trend Micro	PC-Cillin 9	Notable	56,00 €	111
9	Sophos Plc.	Sophos Antivirus 3.63	Bien	190,24 €	111
10	ESET Soft.	NOD 32 Antivirus System	Bien	29,95 €	111
11	Norman	Norman Virus Control 5.40	Bien	Descatalogado	111
12	ALWIL Soft.	Avast! 32 Home 3.0	Suficiente	Gratuito	111

Aprendizaje de inglés

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Zeta MM.	English 4.0	Sobresaliente	89,99 €	82
2	Assimil	Visado para el americano	Notable	29,75 €	7
3	Ubi Soft	Inglés con Rayman	Notable	24,01 €	7
4	Softvision	Talk Now Aprende inglés	Notable	Consultar	7
5	Micronet	English+ 5.1 Principiantes	Notable	19,95 €	121
6	Lodisoft	Tell me more 1,2,3	Notable	90,01 €	48
7	Vivendi U.	Kids Inglés	Notable	Descatalogado	7
8	Lodisoft	Tell Me More. Solución inteligente	Notable	59,95 €	104
9	Lodisoft	Talk to me 1y 2	Notable	54,03 €	48
10	A. Devices	AND Active english	Notable	Descatalogado	7
11	Vivendi U.	Yes iniciación al inglés	Notable	Descatalogado	7
12	Lodisoft	Tell me more Kids	Notable	36,00 €	7
13	KDC	Managing Quality	Notable	Consultar	7
14	KDC	International Sales	Notable	Consultar	7
15	Garben	English First	Bien	72,03 €	78
16	Edusoft	My first english. Nivel 1	Bien	Descatalogado	48

Astrología

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Wings	Astrología	Bien	19,95 €	105

Bases de datos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lotus (IBM)	Approach Millenium 9.5	Notable	104,90 €	53
2	Microsoft	Access 2000	Notable	173,69 €	53
3	Corel	Paradox 9	Notable	Descatalogado	53
4	FileMaker	FileMaker Pro 5	Notable	Descatalogado	53

Bricolaje

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lodisoft	Bricolaje a golpe de ratón	Bien	15,00 €	78

CAD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	ExtraCAD 4 Millenium Edition	Notable	48,05 €	67
2	Data Becker	BeckerCAD	Notable	Descatalogado	67
3	IMSI	TurboCAD Standard 7.1	Bien	112,00 €	101

Catalogadores/Visualizadores de fotografías

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Picture It! Studio Photo 7.0	Notable	49,90 €	114
2	Magix	Fotos en CD & DVD	Notable	30,00 €	114
3	Extensis	PortFolio 6	Bien	344,52 €	114
4	Evil Elect.	EvilFoto Borja_2	Bien	Gratuito	114
5	Roxio	PhotoSuite 4 Platinum Edition	Bien	69,90 €	114
6	Dazzle	OnDVD	Suficiente	29,00 €	114

CDs de arte

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fund. Miro	Joan Miró. El color de los sueños	Notable	42,04 €	23
2	Ladac MM.	Velázquez	Notable	Consultar	23
3	Ladac MM.	Obras maestras del Museo del Prado	Notable	Descatalogado	23

Cocina y gastronomía

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Planeta DeAg.	Tu cocina	Notable	Descatalogado	30
2	Alanit	El Puchero 3.5	Notable	Descatalogado	99
3	System3 Informática	PC-Cocina95	Bien	18,00 €	30
4	Oma Distr. MM.	Enciclopedia MM. de cocina	Bien	Consultar	30
5	Arome Inter.	The four seasons of french cuisine	Suficiente	18,00 €	30

Colecciones de cliparts

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Corel	Gallery Magic 1.300.000	Sobresaliente	Descatalogado	56
2	Corel	Gallery Magic 1.000.000	Notable	Descatalogado	10
3	Corel	Gallery Magic 205.000	Notable	Descatalogado	10
4	Vivendi U.	Print Artist 8	Notable	42,04 €	64
5	Data Becker	Foto Clips	Notable	24,01 €	95
6	Finson	Graphic Collection	Bien	18,00 €	78
7	Softkey	Designer ClipArt 12.000	Bien	Descatalogado	10
8	Marcombo	Clipart Superpak 2	Suficiente	Descatalogado	10
9	Media Connection	Dibuje y modifique sus cliparts	Suficiente	Consultar	10
10	Wings	80.000 Imágenes Cliparts	Suficiente	29,95 €	104
11	Softkey	2.550 ClipArt a Color	Suficiente	Descatalogado	10

Compresión de ficheros

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Winzip Computing	WinZip 8.0	Bien	Descatalogado	41
2	SpeedProject	Squeez 3	Bien	Descatalogado	41
3	GlobalScape	CuteZip 1.0	Bien	Descatalogado	41
4	PKWare	PKZip 2.70	Bien	Descatalogado	41
5	WinAce	WinAce Archiver 1.3	Bien	Descatalogado	41
6	FileStream	TurboZip Express 4.01	Bien	Descatalogado	41
7	Canyon Software	Drag and Zip 3.0	Bien	17,58 €	41
8	Mimar Sinan	Visual Codec Studio 99	Bien	Descatalogado	41
9	RAR	WinRar 2.70	Bien	Descatalogado	41

Correo electrónico

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	WSKA	The Bat 1.49 Ed. Española	Sobresaliente	29,99 €	75
2	Microsoft	Outlook 2000	Notable	143,91 €	58
3	Microsoft	Outlook Express 5	Notable	Descatalogado	58
4	Qualcomm	Eudora Pro 5.0.2	Notable	Descatalogado	58
5	MCS	Calypso 3.10.03	Notable	Descatalogado	58
5	Netscape	Messenger	Notable	Gratuito	58
7	RimArts	Becky! Internet Mail 2.00.01	Notable	Descatalogado	58
8	RIT Research Labs	The Bat 1.47 Halloween Edition	Notable	Descatalogado	58
9	Incredimail	Incredimail 2001	Notable	Gratuito	78
10	V3mail	V3mail 2.0 Lite	Suficiente	Descatalogado	58

Contabilidad doméstica

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Intuit	Quicken 2000	Notable	Descatalogado	70
2	Finson	Tu contable familiar 5	Notable	30,02 €	70
3	ARS Software	CasHome Win	Suficiente	30,00 €	70

Creación de videojuegos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Friendware	The 3D Gamemaker	Bien	36,00 €	101
2	Digital Dreams	DIV2 Games Studio	Bien	18,00 €	101

Cursos y tutoriales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Salvat	Curso MM. Windows98	Notable	Consultar	22
2	Salvat	Curso MM. de Internet	Notable	Consultar	22
3	P. Movierecord	Aprende Internet	Notable	Consultar	22

Cursos para hacer desde casa

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Micronet	Moto Escuela Multimedia	Notable	17,95 €	100
2	Micronet	Auto Escuela Multimedia	Bien	17,95 €	100
3	Data Becker	PC Mecanografía	Bien	21,00 €	106
4	SoftVision	Job Interview	Bien	Consultar	100
5	Digital Dreams	MecaWin 4.0	Bien	18,00 €	100
6	Data Becker	PcAutoEscuela	Bien	20,95 €	117
7	Ed. Scorpio	Hacer Matemáticas 3.1	Bien	86,00 €	118
8	Micronet	Mecanografía Multimedia	Bien	17,95 €	100
9	SoftVision	Escaparatismo	Suficiente	Consultar	100

Creación de páginas web

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Macromedia	Dreamweaver 4 Fireworks 4 Studio	Notable	Descatalogado	94
2	Microsoft	Front Page 2002	Notable	271,00 €	94
3	Namo Inter.	Namo WebEditor 5.0	Bien	158,86 €	94
4	Corel	Hot Metal Pro 6.0.3.160	Suficiente	184,40 €	94
5	Sausage Software	HotDog Professional 6.5	Suficiente	114,22 €	94
6	Netscape	Composer 6.2.1	Suficiente	Gratuito	94
7	Finson	Web Generator	Suficiente	99,99 €	105

Creación de tienda web

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	CiberTienda Pro	Notable	51,95 €	107
2	Data Becker	Mi tienda web.com	Notable	Descatalogado	54

Diccionarios

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Larousse	G. Diccionario Lengua Española	Notable	59,80 €	96
2	Santillana	Biblioteca Multimedia Santillana	Notable	47,80 €	96
3	Editorial Gredos	Diccionario María Moliner 2ª ed.	Bien	90,00 €	96
4	Espasa	Diccionario RAE	Bien	Descatalogado	34
5	Zeta MM.	Mi primer diccionario interactivo	Bien	29,45 €	34
6	Larousse	El Pequeño Larousse interactivo 2002	Bien	Descatalogado	96

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	Larousse	Dicc. del Estudiante de la Lengua Esp.	Suficiente	24,01 €	96
8	Biblograf S.A.	Dicc. General de la Lengua Esp. VOX	Suficiente	59,80 €	96
		Diccionarios bilingües			
1	Lodisoft	Diccionario electrónico Lexibase-Collins	Bien	49,00 €	109
2	Draque	Collins	Bien	24,99 €	109
3	Babylon	Babylon 32	Suficiente	17,95 €	109
3	Vivendi U.	Harrap´s Advanced English-Spanish	Suficiente	Descatalogado	109
5	Larousse	Diccionario Español-Inglés sonorizado	Suficiente	24,00 €	109
6	Odin Soft.	Faust 6.0	Suficiente	20,00 €	109
		Diseño de interiores			
1	Data Becker	Arquitecto 3D Amateur	Sobresaliente	42,04 €	78
2	Marcombo	Diseño de interiores 3D	Notable	Descatalogado	37
3	IMSI	FloorPlan 3D Home Design 6.0	Notable	63,80 €	95
4	Marcombo	Diseño de casas de ensueño 3D	Bien	Descatalogado	37
5	Vivendi U.	Complete Home 2.0	Bien	Descatalogado	37
6	Marcombo	Diseño de interiores 3d pro.l 2.0	Bien	Descatalogado	37
7	Fast Track	3D Kitchen	Bien	Descatalogado	13
8	Fast Track	Visual Home Deluxe	Bien	60,07 €	13
9	Punch! Soft.	Home Design Complete 3.5.1	Bien	23,99 €	106
10	MB Software	Arcon Visual Architecture Special 3	Bien	Descatalogado	62
11	Marcombo	Diseño de oficinas	Suficiente	Descatalogado	37
		Diseño de jardines			
1	Vivendi U.	Complete LandDesigner 5.0	Notable	Descatalogado	68
2	Digital Dreams	3D Garden	Notable	18,00 €	68
3	Sierra/Atl. Devices	3D Landscape Professional	Notable	Descatalogado	68
4	Sierra/Atl. Devices	3D Landscape 2 Deluxe	Notable	Descatalogado	68
5	Data Becker	Diseño de Jardines 3D	Notable	36,95 €	99
6	Burrell's	Garden Pro 2.0	Suficiente	Descatalogado	68
		Diseño gráfico 3D			
1	Corel	Bryce 5	Notable	196,00 €	83
		Distribuciones Linux			
1	MandrakeSoft	Linux mandrake PowerPack 8.1	Notable	64,84 €	89
2	SuSE GmbH	SuSE Linux Personal 7.3	Notable	54,83 €	89
3	Red Hat Inc.	Red Hat Linux 7.2 Standard	Notable	90,28 €	89
4	Esware Linux	Esware 365	Bien	66,20 €	89
5	Hispafuentes SL	Hispafuentes 8.0	Bien	25,10 €	89
6	Slackware Linux	Slackware Linux 8.0	Suficiente	Descatalogado	89
		DVD Rippers			
1	Rimax	MovieJack 2	Notable	34,90 €	122
		Educativos infantiles			
1	Vivendi U.	Adibú 2 Leo/Cal.	Sobresaliente	Descatalogado	6
2	Infogrames	Mulan Aventura Interactiva	Notable	Descatalogado	6
3	Micronet	Pipo en el imperio Maya	Notable	29,95 €	113
4	Zeta MM.	Contar y agrupar	Notable	29,45 €	6
5	Zeta MM.	El gran atlas del pequeño aventurero	Notable	47,48 €	6
6	Zeta MM.	Pingu	Notable	29,45 €	6
7	Wings	Arte para niños	Bien	29,95 €	120
8	Zeta MM.	Juega con las ciencias	Bien	29,45 €	55
9	Zeta MM.	Mi increible cuerpo humano	Bien	29,45 €	55
10	Lodisoft	Curso de ortografía	Bien	18,00 €	55
		Matemáticas para niños			
1	Zeta MM.	Contar y Agrupar	Notable	29,45 €	32

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Zeta MM.	Sumar y restar	Notable	29,45 €	32
3	Edicinco	Matemanía II	Notable	20,00 €	32
4	Zeta MM.	Juega con las Matemáticas	Notable	29,45 €	32
5	Edicinco	Matemanía I	Notable	20,00 €	32
		Enciclopedias			
1	Casa de software	Futura 2000	Notable	Consultar	9
2	Larousse	Enc. Universal Larousse 2003 DVD	Notable	115,00 €	112
3	Microsoft	Encarta 2003 CD	Notable	124,99 €	105
4	Micronet	Enciclopedia Universal 2003 DVD	Notable	97,95 €	108
5	Durvan	Durvan Multimedia 2002	Notable	Descatalogado	89
6	P. Multimedia	Planeta Focus Millenium	Bien	119,6 €	40
7	Larousse	Enciclopedia Larousse 2.0	Bien	72,09 €	64
8	Planeta DeA.	Enciclopedia MM v. DVD	Bien	48,02 €	66
9	Planeta DeA.	Enciclopedia MM Pasa 2001	Bien	Descatalogado	58
10	Santillana	Biblioteca MM Santillana	Bien	Descatalogado	40
11	Planeta DeA.	Enciclopedia MM Planeta 2002	Bien	48,02 €	82
12	Oxford U. Press	Enciclopedia Britannica 2000	Suficiente	Descatalogado	56
		Atlas mundiales			
1	Microsoft	Atlas mundial Encarta 2001	Bien	42,01 €	80
2	Planeta DeA.	Atlas mundial Interactive	Bien	29,99 €	80
3	Zeta MM.	El gran Atlas del mundo	Bien	36,00 €	80
4	Salvat	Enciclopedia Geográfica y Atlas Mundial	Bien	29,45 €	80
		Enciclopedias musicales			
1	Montparnasse MM.	La música inmortal: Barroco/Romanticismo	Notable	Descatalogado	50
2	Diaspora	The Beatles	Bien	Consultar	81
3	Media Sat Group	Legends : Tina Turner	Bien	11,99 €	50
		Enciclopedias temáticas			
1	Salvat MM.	Enciclopedia de la Ciencia	Notable	29,45 €	99
2	Ed. Dolmen S.L.	Los Grandes Momentos del Arte	Notable	44,00 €	98
3	Ed. Dolmen S.L.	Grandes Batallas de la II Guerra M.	Notable	45,00 €	98
4	Virtual-DV	El camino de Santiago	Bien	18,00 €	79
5	Planeta DeA.	Enciclopedia MM. de la naturaleza	Bien	48,02 €	79
		Firewalls			
1	Symantec	Norton Personal Firewall 2002	Notable	Descatalogado	96
2	Network Ass.	McAfee Personal Firewall 3.0	Bien	44,95 €	96
3	Zone Labs	Zone Alarm Pro	Bien	49,95 €	96
4	Microsoft	Windows XP Firewall	Suficiente	Gratuito	96
5	Norman	Personal Firewall 1.2	Suficiente	25,00 €	96
6	MindSoft	MindSoft Firewall 3.0	Suficiente	39,95 €	96
		Gestión de fondos de pantalla			
1	Microsoft	Configuración de pantalla WinXP	Bien	Incluido en WinXP	103
2	Microsoft	Plus! para WinXP	Bien	59,95 €	103
3	TGT Soft	StyleXP 1.0	Suficiente	20,35 €	103
4	WebShots	WebShots Desktop	Suficiente	Gratuito	103
5	C. Rothholz	WinWall 1.91	Suficiente	Gratuito	103
6	SoftShape Dev.	Chameleon Desktop 1.0	Suficiente	10,15 €	103
7	XemiComputers	Active Desktop WallPaper 1.1	Suficiente	15,25 €	103
8	Left Side Soft.	Tucows Desktop Themes 1.89	Suficiente	15,30 €	103
		Gestión de PYMES			
1	Finson	Proyecto Restaurante 3	Notable	99,99 €	117
2	CodeBit Sys.	Gestión TPV Hostelería Deluxe 3.5	Notable	250,00 €	117
3	CEA Orden.	Rent a Car 3.00	Bien	453,56 €	117

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	CEA Orden.	PeluWin 3.5	Bien	278,17 €	117
5	Decker Inf.	eVicu 3000 2.4.3	Bien	300,00 €	117
6	SiD WinSoft.	SiD VGest Garaje 1.5	Bien	291,42 €	117
7	CEA Orden.	DoctoWin 3.4	Bien	138,73 €	117
8	SiD WinSoft.	SiD VGest Peluquería 1.60	Bien	375,78 €	117
		Grabación de CDs			
1	Magix	CD&DVD burnR deLuxe	Notable	40,00 €	95
2	Finson	CD Creator	Notable	Descatalogado	65
3	Ahead Software	Nero Burning ROM 5.5.7.2	Notable	69,66 €	88
4	Roxio	Easy CD Creator 5 Platinum	Notable	75,30 €	76
5	CeQuadrat	WinOnCd 3.7 (OEM)	Notable	Descatalogado	63
6	Softline Group	Primo CD deLuxe	Bien	45,03 €	63
7	Data Becker	Grabador de música CD 3.0	Bien	30,02 €	81
8	Asinware	HotBurn Pro 2.0.3	Bien	Descatalogado	63
9	Golden Hawk Tec.	CDR Win 3.8D	Bien	Descatalogado	63
10	NTI Inc.	NTI CD-Maker 2000 versión 5.08	Bien	58,00 €	88
11	Padus	DiscJuggler 3.50.830	Bien	Descatalogado	88
12	Data Becker	Grabador de CD	Bien	8,98 €	63
13	Elaborate Bytes	Clone CD 3.3.4.1	Suficiente	Descatalogado	88
14	Ashampoo	CD Recording Studio 2.0	Suficiente	30,02 €	88
15	IgD Software	FireBurner 2.1.6	Suficiente	38,22 €	88
16	BlindWrite.com	BlindWrite Suite 1.2.0.3 Beta	Suficiente	Descatalogado	88
		Impresión de etiquetas y similares			
1	Data Becker	Etiquetas (Nueva versión)	Bien	18,00 €	108
2	MicroVision Develop.	SureThing CD Labeler	Bien	46,82 €	20
3	Avery	Label Pro	Bien	Descatalogado	20
4	MicroVision Develop.	SureThing Office Labeler	Bien	46,10 €	20
5	Avery	Asistente para Word 97	Bien	Gratuito	20
6	Neato	CD Labeler Kit	Bien	35,10 €	20
7	APLI	Asistente APLI Master para Word	Bien	Gratuito	20
8	Zeta MM.	Activity Studio. ESDLA	Suficiente	19,95 €	117
9	CAM Development	Labels, cards and More	Suficiente	Descatalogado	20
		Creación de tarjetas de felicitación			
1	Microsoft	Publisher 2002	Notable	207,00 €	107
2	Vivendi U.	Print Artist Disney	Notable	35,99 €	107
3	Data Becker	Impresión de invitaciones	Bien	8,98 €	107
4	Data Becker	Impresión de tarjetas de cumpleaños	Bien	8,98 €	107
5	Vivendi U.	Card Artist	Bien	14,99 €	107
6	Wings	Print Shop Pack	Bien	23,95 €	105
7	WZoner Soft.	Zoner Draw 4	Bien	47,04 €	107
		Intercambio de archivos "peer to peer"			
1	eMule-Proj.	eMule 0.27c	Bien	Gratuito	119
2	Free Peers Inc.	BearShare 4.2.5	Bien	Gratuito	119
3	www.k-lite.tk	KaZaA Lite (Esp.) 1.7.1	Bien	Gratuito	119
4	LimeWire LLC	LimeWire Basic 2.9.8	Bien	Gratuito	119
5	Frontcode Tech.	WinMX 3.31	Bien	Gratuito	119
6	MetaMachine	eDonkey 2000 GUI 0.47	Bien	Gratuito	119
7	Imesh	Imesh 3.2.0.2	Bien	Gratuito	119
7	MetaMachine	OverNet 0.47	Bien	Gratuito	119
		MP3			
		Rippers			
1	MusicMatch	MusicMatch Jukebox 6	Suficiente	Descatalogado	72

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	PoikoSoft	Easy CD-DA Extractor 4.3.2	Suficiente	Descatalogado	72
3	WinDAC	WinDAC 1.53	Insuficiente	Descatalogado	72

Suites

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Steinberg	MyMP3 Pro 3.0	Suficiente	49,99 €	95
2	WSKA	Jet Audio	Suficiente	59,99 €	72
3	Hemming	MP3 Multi Studio Pro	Suficiente	14,95 €	72
4	Magix	MP3 Maker	Suficiente	47,48 €	72

Navegación anónima

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Steganos	Internet Anonym version 2.1	Bien	34,74 €	116
2	@nonymouse.com	AnonWWW	Bien	Gratuito	116
3	Photono Soft.	Super Stealther 2.7	Bien	39,00 €	116
4	Anonymizer.com	Anonymizer Privacy Toolbar	Bien	29,95 €	116
5	Nutzwerk	SaferSurf	Bien	12,00 €	116
6	The Cloak.com	The Cloak	Bien	Gratuito	116
7	TU Dresden	JAP 00.01.077	Suficiente	Gratuito	116

Navegadores de Internet

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	OLRnet	Vantage Browser 3.0	Notable	Gratuito	101
2	Microsoft	Internet Explorer 5.5	Notable	Gratuito	51
3	Microsoft	MSN Explorer 6.1	Notable	Gratuito	69
4	Opera Soft.	Opera 5.02	Notable	Gratuito	62
5	Mozilla Org.	Mozilla 5.0 M17	Notable	Gratuito	51
6	Netscape	Netscape 6 Pr2	Notable	Gratuito	51
7	NCSA	Mosaic 3.0	Suficiente	Gratuito	51
8	Open Soft Inc.	Ariadne 2.00.02	Insuficiente	Gratuito	51

Organizadores para tus hobbies

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	Ordena tus datos 4	Bien	24,01 €	102
2	Wings E.P.	BodegaPlus	Bien	24,95 €	102
3	Finson	¡Organiza tus discos!	Bien	5,99 €	102
4	JM Software	MoneSoft	Bien	41,76 €	102
5	OrganizaTe!	OrganizaTe! 1.1.0.78	Bien	18,00 €	102
6	YurSoft	Catalogador 2.0.418	Bien	3,00 €	102
7	Alanit	Cuaderno de Bitácora 5.2	Bien	25,00 €	102
8	TinitaSoft	Vehículos Pro V2.0	Suficiente	20,00 €	102

Planificadores de rutas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Route 66	Route 66 Europa Prof.2000-2001	Notable	Descatalogado	75
2	Ministerio de Fomento	Mapa Ofic. de carreteras 2003 ed. 38	Notable	16,55 €	112
3	Repsol YPF	Guía Campsa 2003	Notable	20,00 €	118
4	Route 66	Route 66 España 2001	Notable	Descatalogado	57
5	Visual Gis	VisualMap España y Portugal 2000	Notable	35,09 €	97
6	Visual Gis	VisualMap Europa 2000	Bien	30,02 €	97
7	AND	AND Route 2001 Europa	Bien	Descatalogado	76
8	Microsoft	AutoRoute 2002	Bien	95,00 €	97
9	Route 66	Route 66 España 2003	Bien	53,36 €	104
10	AND	Route 2002 España y Portugal	Bien	23,95 €	97
11	Marcombo	Planificador de rutas	Bien	Descatalogado	43
12	AND	Planificador de Rutas España Top Label	Suficiente	11,99 €	97
13	AND	Guía de campings 2000	Suficiente	Descatalogado	43

Guías

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	P. Movierecord	Viaje por G. Bretaña	Bien	Consultar	5
2	P. Movierecord	Viaje por Italia	Bien	Consultar	5
3	P. Movierecord	Viaje por España	Bien	Consultar	5

Programas de bolsa

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pointsoft	Personal Broker 2.0 Gold	Bien	89,85 €	64

Programas para tu teléfono móvil

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Pack de conexión Nokia (USB)	Notable	53,99 €	90
2	Data Becker	Pack de conexión Nokia (Serie)	Notable	42,04 €	90
3	Mike Bradley	LogoManager 1.2.40	Bien	34,95 €	90
4	Nokia	Nokia Data Suite 3.0	Suficiente	228,96 €	95
5	Finson	GSM Manager	Suficiente	21,01 €	90

Reconocimiento óptico de textos (OCR)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ScanSoft	TextBridge Pro 9.0	Sobresaliente	101,57 €	36
2	Scansoft	OmniPage Pro 10	Notable	Descatalogado	36
3	Scansoft	PaperPort deLuxe 7.0	Notable	70,92 €	66
4	Iris	ReadIris Pro	Notable	Descatalogado	36
5	Data Becker	TextScan 2000	Notable	Descatalogado	36

Reconocimiento de voz

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	IBM	IBM ViaVoice Pro Rel. 8	Notable	179,70 €	62
2	IMSI	Voice Direct Continuous Gold	Bien	102,14 €	27
3	Dragon	Naturally Speaking Preferred	Bien	Descatalogado	27
4	Dragon	Point & Speak	Bien	Descatalogado	14
5	Salvat	Habla con tu ordenador	Bien	Descatalogado	27

Reproductores DVD por software

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Cyberlink	PowerDVD XP 4.0 Deluxe	Notable	79,99 €	115
2	BlazeVideo	BlazeDVD 1.5	Notable	39,95 €	115
3	Orion Studios	DirectDVD 4.48	Notable	39,95 €	115
4	InterVideo	WinDVD Platinum	Bien	99,95 €	115
5	FusionSoft	FusionSoft DVD Player XP 4.0	Bien	Gratuito	115
6	ZJ Computing	UltraDVD 1.0	Bien	29,95 €	115
7	ZJ Computing	EasyDVD Player 1.0	Bien	29,95 €	115
8	CVS	Cinematograph 2.1	Bien	42,00 €	115

Reproductores multimedia

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	RealNet.	RealOne Player V2	Notable	Gratuito	113
2	Nullsoft	WinAmp 3	Bien	Gratuito	113
3	Genie-Soft	Genie Media Center 1.0	Bien	Gratuito	113
4	Dominion	Domino Player 1.0	Bien	Gratuito	113
5	Microsoft	Windows Media Player 9	Bien	Gratuito	113
6	Apple	QuickTime Player 6	Bien	Gratuito	113
7	MusicMatch	MusicMatch Jukebox Basic 7.10	Bien	Gratuito	113
8	Ashampoo	Ashampoo Media Player+ 1.81	Bien	Gratuito	113

Retoque fotográfico

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adobe	Photoshop Elements	Notable	110,00 €	76
2	Ulead	Photoimpact 6	Notable	99,00 €	65
3	Data Becker	Foto Center	Notable	42,95 €	104
4	WSKA	Paint Shop Pro 7	Notable	Descatalogado	65
5	Micrografx	Igrafx Designer	Bien	Descatalogado	38
6	Micrografx	Picture Publisher 9	Bien	Descatalogado	75
7	Microsoft	PhotoDraw 2000 v. 2	Bien	Descatalogado	65
8	IMSI	Master Photos Studio	Bien	39,07 €	65
9	Adobe	PhotoDeluxe 4.0	Bien	Descatalogado	65
10	Finson	Finson Estudio Gráfico 4	Bien	29,99 €	104
11	Vivendi U.	PhotoArtist	Bien	14,99 €	65
12	Scansoft	Kai PhotoFactory	Suficiente	34,80 €	65
13	Data Becker	Foto Retoque	Suficiente	18,00 €	106
14	Marcombo	La gran imprenta de fotografías	Suficiente	Descatalogado	38

Salvapantallas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Salvapantallas Personal	Notable	Descatalogado	67
-	Vivendi U.	Johnny Castaway Screensaver	Sin clasificar	Descatalogado	45

Software gratuito

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
-	Adobe	Adobe Acrobat Reader 5.0.5	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Nullsoft Inc.	WinAmp 2.79	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Ahead Soft.	Nero Burning ROM 5.5.7.8	Sin clasificar	Shareware	93
-	Panda Soft.	Panda Antivirus Titanium 2.01.05	Sin clasificar	Shareware	93
-	WinZip Comp.	WinZip 8.1	Sin clasificar	Shareware	93
-	SoftValencia	SMS Milenium 6.4	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Copernic Tech.	Copernic 2001 Basic	Sin clasificar	Gratuito	93
-	MusicMatch	MusicMatch Jukebox Basic 7.1	Sin clasificar	Gratuito	93
-	SiSoft	Sandra 2002 Plus	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Real Networks	Real Player 8 Basic	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Cyberlink	PowerDVD XP 4.0	Sin clasificar	Shareware	93
-	MSD Soft.	Agenda MSD 3.15	Sin clasificar	Shareware	93
-	GIMP	GIMP 1.2.3.	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Yahoo	Yahoo Messenger 5.0	Sin clasificar	Gratuito	93
-	IncrediMail	IncrediMail Xe	Sin clasificar	Gratuito	93
-	BulletProof Ltd.	BulletProof FTP 2.40	Sin clasificar	Shareware	93
-	LavaSoft	Ad-aware 5.7	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Apple	QuickTime Player 5.02	Sin clasificar	Gratuito	93
-	ACD Systems	ACDSee 4.01 Std.	Sin clasificar	Shareware	93
-	Sun Microsys.	StarOffice 5.2	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Opera Soft.	Opera 6.01	Sin clasificar	Gratuito	93
-	SysDesk	AudioCrusher 1.2	Sin clasificar	Gratuito	93
-	2Flyer	2Flyer Screensaver Builder Pro 4.0	Sin clasificar	Shareware	93
-	DivX Network	DivX Pro Codec 5.0	Sin clasificar	Gratuito	93

Software por menos de 30 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
-	BCM	BCM Diagnostics 1.01.02	Sin clasificar	Descatalogado	45
-	Ashampoo	CD Recording Studio	Sin clasificar	9,87 €	45
-	ICQ	ICQ 2000a	Sin clasificar	Gratuito	45
-	PC-Magic Soft.	Magic Folders 99.09.1	Sin clasificar	Descatalogado	45
-	Ashampoo	PowerUp 98 Deluxe 1.32	Sin clasificar	19,78 €	45
-	Gilles Volant	WinImage 5.0	Sin clasificar	Descatalogado	45

Sistemas operativos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Windows XP (actualización)	Suficiente	132,16 €	85

Suites de ofimática

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sun	StarOffice 5.2	Bien	Gratuito	77
2	Microsoft	Office XP	Bien	570,00 €	74

Suites de ofimática (test TÜVIT)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Office 2000	Bien	Descatalogado	24

Traductores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Softissimo	Reverso Pro 5.0	Notable	230,00 €	99
2	L&H	Power Translator Pro 7.0	Notable	173,69 €	57
3	L&H	Power Translator Pro 6.43	Bien	29,75 €	57
4	Ampersand	Déjà Vu	Bien	990,00 €	33
5	Globalink	Global Translator 2.0	Suficiente	30,02 €	57
6	Data Becker	TransLetter 3.1	Suficiente	Descatalogado	57
7	Digital Dreams	Traductor Agueda 1.0	Suficiente	18,00 €	57
8	Gensoft	Web Translation	Insuficiente	39,01 €	33
9	Babylon	Babylon Translator	Insuficiente	Descatalogado	33

Tratamiento de sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sonic Foundry	Vegas Pro	Sobresaliente	Descatalogado	49
2	Magix	Music Studio Generation 2000	Notable	Descatalogado	49
3	SEK´d	Red Roaster 24 v5.3	Notable	Descatalogado	49
4	Steinberg	Clean! Plus	Notable	Descatalogado	49
5	Data Becker	Music Center 3.0	Notable	32,95 €	108
6	Steinberg	Rebirth 2.0	Notable	Descatalogado	16
7	Steinberg	Cubasis go 3.0	Notable	39,99 €	101
8	Sonic Foundry	Acid Rock	Notable	Consultar	16
9	Sonic Foundry	Acid DJ	Notable	Consultar	16
10	Zeta MM.	Top of the pops mix factory 2	Bien	18,00 €	76
11	Steinberg	B.BOX	Bien	Descatalogado	16
12	Data Becker	DJ Station	Suficiente	Descatalogado	49
13	BBC	Top of the pops	Suficiente	29,45 €	49

Utilidades

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Laplink	LapLink Gold	Notable	170,52 €	60
2	Powerquest	Partition Magic 8.0	Notable	84,56 €	108
3	Symantec	Norton SystemWorks 2001	Bien	Descatalogado	60
4	Network Ass.	McAffe Office	Bien	Descatalogado	60
5	Data Becker	Selector de sistemas	Bien	Descatalogado	60
6	SD	PC- Doctor Diagnostics	Bien	258,83 €	60

Creación de imágenes de disco y backups

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	PowerQuest	Drive Image 2002	Notable	62,86 €	99
2	WSKA	Backup MyPC	Notable	80,00 €	90
3	XT Publishing	Backup Plus 6.0	Bien	18,00 €	90

Limpieza del sistema

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Norton CleanSweep 2002	Notable	95,50 €	121
2	Network Ass.	McAfee QuickClean 2.0	Notable	47,00 €	121
3	Finson	PC Cleaner	Notable	29,99 €	121
4	Jouni Vuorio	RegCleaner 4.3.0.780	Suficiente	Gratuito	121
5	InkLine G.	PC Booster	Suficiente	95,50 €	121
6	Efreesky Soft.	Magic Utilities 2.10	Deficiente	29,95 €	121

Recuperación de disco

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Roxio	GoBack 3 DeLuxe	Notable	51,20 €	89

Utilidades de Internet

Utilidades FTP

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Globalscape	Cute FTP 4.2.2.	Notable	Descatalogado	61
2	Bulletproof	Bulletproof FTP 2.0	Notable	Descatalogado	61
3	IPSWITCH	WS_FTP Pro 6.6	Notable	Descatalogado	61

Gestores de descarga

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Cronosoft	LeechGet 2002 1.0 RC3 Rel. 1450	Notable	Gratuito	120
2	HeadLight	GetRight 5.0	Notable	25,00 €	120
3	AmazeSoft	FlashGet 1.40	Notable	29,95 €	120
4	L. Hong	NetAnts Int. Edition 1.25	Bien	Gratuito	120
5	Speedbit	Download Accelerator Plus 5.3	Bien	Gratuito	120
6	Go!Zilla	Go!Zilla Free 4.11	Bien	Gratuito	120
7	Metaproducts	Download Express 1.4.157	Bien	Gratuito	120
8	FreshDevices	Fresh Download 5.50	Bien	Gratuito	120
9	MindSoft	MindSoft Downloader XP 1.8	Insuficiente	5,95 €	120
10	Brandyware	4Sure 1.0	Insuficiente	Gratuito	120

Meta-Buscadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	WSKA	Copernic Agent Personal 6.01	Notable	19,99 €	115

Aceleradores web

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Goto	WebEarly 3	Notable	29,90 €	61
2	WSKA	Internet Watcher 2000 1.8	Suficiente	39,99 €	61
3	High Mountain	iSpeed 2.8	Suficiente	Descatalogado	61

Windows 2000 (test Siemens)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Windows 2000	Bien	239,80 €	42

Juegos

Acción en 3D

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Rebel Act	Blade: The edge of darkness	Sobresaliente	18,00 €	64
2	Infogrames	Alone in the dark IV	Sobresaliente	23,99 €	73
3	Shiny	Sacrifice	Sobresaliente	Descatalogado	62
4	Proein	Mafia	Notable	47,95 €	113
5	Vivendi U.	Half Life Opposing Force	Notable	Descatalogado	56
6	Electronic Arts	Medal of Honor: Allied Asault	Notable	47,95 €	92
7	Proein	Jedi Knight 2. Jedi Outcast	Notable	49,95 €	99
8	Planet Moon	Giants Citizen Kabuto	Notable	41,99 €	62
9	Novalogic	Delta Force: Land Warrior	Notable	Descatalogado	65
10	Cryo Interactive	The Devil Inside	Notable	Descatalogado	56

Ajedrez

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Chessbase	Fritz 6	Notable	14,95 €	47
2	Oxford Softworks	FXChess	Notable	18 ,00 €	47
3	DDM	Millennium Chess	Bien	18,00 €	47

Aventuras gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Topware	Gorky 17	Notable	Descatalogado	40
2	QuanticDream	The Nomad Soul	Notable	48,05 €	40
3	Daydream	Traitors Gate	Notable	9,95 €	40
4	Cryo Interactive	Time Machine	Notable	Descatalogado	53
5	Vivendi U.	Kings Quest Mascara de eternidad	Notable	Descatalogado	40

Consolas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Xbox	Notable	199,99 €	109
2	Sony	PlayStation 2	Notable	249,00 €	109
3	Nintendo	GameCube	Notable	199,00 €	109

Estrategia

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	Black & White	Sobresaliente	17,95 €	68
2	Pyro Studios	Commandos 2	Sobresaliente	19,95 €	82
3	Pyro Studios	Praetorians	Notable	44,95 €	122
4	FX Interactive	Tzar	Notable	9,95 €	38
5	Vivendi U.	Faraón	Notable	42,04 €	38

Simulación estratégica

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microprose	Roller Coaster Tycoon	Notable	Descatalogado	46
2	Bulfrog	Theme Park World	Notable	17,97 €	46
3	Krisalis	Airport Inc.	Notable	48,05 €	46
4	Montecristo MM.	Starpeace	Notable	Descatalogado	64
5	PopTop	Railroad Tycoon II	Notable	18,00 €	46

Juegos de mesa

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microprose	Risk II	Notable	Descatalogado	49
2	Hasbro	Monopoly nueva edición	Bien	Descatalogado	49
3	Hasbro	Cluedo. Murder at Blackwell Grange	Bien	Descatalogado	49

Juegos de tablero y cartas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Damas 3D	Bien	Descatalogado	52
2	Data Becker	Mah-Jong II	Bien	Descatalogado	52
3	Ed. Circulo Inf.	Colec. Grandes Juegos del Mundo	Bien	18,00 €	52

Juegos para niños

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lego Media	Lego Stunt Rally	Notable	Descatalogado	63
2	Disney Inter.	La venganza de los malvados	Notable	Descatalogado	50
3	Disney Inter.	Hercules: Juego de Acción	Bien	Descatalogado	18

Lucha

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Eidos	Fighting Force	Bien	18,00 €	11
2	Hasbro	Pequeños Guerreros	Bien	Descatalogado	11
3	THQ	WCW Nitro	Bien	Descatalogado	11

Packs de juegos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Megamedia Corp.	Megapak 9	Notable	30,02 €	17
1	Vivendi U.	4 Estrategia	Notable	Descatalogado	17
3	Cryo Interactive	Tres Juegos Volumen 3	Bien	Descatalogado	48
4	Dinamic MM.	Multi 3D	Bien	Descatalogado	48
5	Cryo Interactive	Tres Juegos Volumen 2	Bien	Descatalogado	48

Plataformas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Infogrames	Toy Story 2	Notable	Descatalogado	43
2	Ubi Soft	Rayman 2	Notable	30,02 €	43
3	Amazing Studio	Heart of Darkness	Bien	Descatalogado	13

Rol

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Interplay	Baldur's gate	Notable	11,99 €	39
2	Westwood St.	NOX	Notable	17,97 €	39
3	Infogrames	Neverwinter Nights	Notable	59,99 €	118
4	Bioware	Baldur's Gate II	Notable	41,99 €	61

Simuladores de carreras

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Codemaster	Collin McRae 2.0	Notable	21,00€	62
2	Electronic Arts	Need for Speed III	Notable	Descatalogado	3
3	Codemasters	Collin McRae Rally	Notable	18,00 €	3
4	Microprose	GP 500	Notable	Descatalogado	29
5	Cryo	Master Rallye	Notable	42,01 €	96

Carreras Urbanas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	Need for Speed Porsche 2000	Notable	24,95 €	55
2	Torus games	Carmaggeddon TDR 2000	Notable	18,00 €	55
3	Electronic Arts	Need for Speed Hot Pursuit 2	Notable	44,95 €	116

Fórmula 1

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Ubi Soft	F1 Racing Championship	Notable	24,01 €	71
2	Electronic Arts	F1 2000	Notable	Descatalogado	41
3	Ubi Soft	Monaco Grand Prix Racing Simulation 2	Bien	Descatalogado	41

Trenes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Friendware	Trainz	Bien	42,00 €	111

Simuladores de vuelo

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Jane´s	USAF	Notable	Descatalogado	60
2	Microprose	European Air War	Notable	Descatalogado	10
3	Empire	F/A-18 Korea	Notable	Descatalogado	10
4	Microprose	Falcon 4.0	Notable	Descatalogado	33
5	Microsoft	Flight Simulator 2000	Notable	Descatalogado	33

Simuladores deportivos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	EA	NBA Live 2003	Notable	44,95 €	120
2	Cryo Interactive	Roland Garros 2000	Notable	Descatalogado	54
3	Electronic Arts	Rugby 2001	Bien	Descatalogado	54
4	Dinamic MM.	Atletismo 2000 + ext. ed	Bien	Descatalogado	54
5	Electronic Arts	NHL 99	Bien	Descatalogado	14

Fútbol

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	Fifa 2000	Notable	Descatalogado	36
2	Dinamic MM.	PC Fútbol 2000	Bien	Descatalogado	36
3	Rage Software	M.Fútbol Internac. 2000	Bien	Descatalogado	36

Golf

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	Tiger Woods PGA Tour 2000	Notable	17,97 €	51
2	Microsoft	Links LS 2000	Notable	Descatalogado	51
3	Vivendi U.	PGA Championship GOLF 2000	Notable	Descatalogado	51

Imagen

Cámaras fotográficas digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	DSC-F 717	Notable	1.120,00 €	110
2	Nikon	Coolpix 5700	Bien	1.265,00 €	110
3	Casio	QV-5700	Bien	825,00 €	110
4	Minolta	Dimage 7 i	Bien	1.257,65 €	110
5	Sony	DSC-F 77	Bien	580,00 €	112
6	HP	PhotoSmart 850	Bien	599,00 €	112
7	Kodak	DX 4330	Bien	359,00 €	112
8	Sanyo	VPC-MZ 3	Bien	399,00 €	112
9	Fuji	Finepix S 304	Bien	535,00 €	112
10	HP	PhotoSmart 720	Bien	299,00 €	107

Cámaras de vídeo digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hitachi	DZ-MV 100 E	Notable	Descatalogado	81
2	Canon	MV 400i	Notable	Descatalogado	85
3	Sony	DCR-PC8E	Notable	1.270,00 €	109
4	Canon	MV5iMC	Notable	1679,00 €	109
5	Panasonic	NV-DS 28	Bien	Descatalogado	85
5	Panasonic	NV-GS5EG	Bien	1.359,00 €	109

Capturadoras de vídeo MPEG-2

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Dazzle	Digital Video Creator 150	Notable	249 €	122
2	Pinnacle	PCTV Deluxe	Notable	249 €	122
3	Adaptec	Videoh DVD AVC-2200	Bien	237 €	122

Cintas de vídeo VHS

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Maxell	HGX Black	Sobresaliente	6,31 €	25
2	Emtec	PHG HiFi	Sobresaliente	5,54 €	25
3	TDK	E-HG HiFi	Notable	4,10 €	25
3	Emtec	HiFi 240	Notable	6,95 €	25

Convertidores de señal

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Trust	Televiewer	Bien	77,92 €	68

Edición de vídeo

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	Edition DV 4.5	Notable	799,00 €	117
2	Adobe	Premiere 6.5	Notable	699,00 €	117
3	Pinnacle	Studio 8	Notable	99,00 €	117
4	WSKA	Power Director 2.5	Bien	59,99 €	117
5	Ulead	Video Studio 5.0	Bien	Descatalogado	117
6	Roxio	Video Wave	Bien	79,00 €	117
7	Dazzle	Movie Star 5.0	Bien	79,00 €	117

Grabadores DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Panasonic	DMR-HS2	Notable	1.599 €	105
2	Philips	DVDR 890	Bien	999 €	105

Home Cinema con PC

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fujitsu Siemens	Multitainer	Bien	Descatalogado	73

Proyectores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	EMP-TS10	Notable	2.990,00 €	116
2	Pioneer	PT-LC55E	Bien	Descatalogado	116
3	Philips	Garbo	Bien	2.999,00 €	116
4	Benq	SL705X	Bien	3.080,00 €	116

Reproductores de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Panasonic	DVD-XV10EG-S	Notable	399,00 €	116
2	Pioneer	DV-454	Notable	239,00 €	116
2	Sony	DVP-NS405	Notable	215,00 €	116
4	Thomson	DTH 220 E	Notable	249,99 €	116
5	Yamaha	DVD-S530	Notable	379,00 €	116
6	Samsung	DVD-S324	Notable	199,00 €	116
7	Philips	DVD 640	Bien	199,00 €	116

Reproductores de DVD + Grabación HD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	HDR 1000	Bien	999,00 €	120

Retroproyectores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Panasonic	TX42PT12F	Bien	3.180,00 €	116
2	Thomson	44JW610S	Bien	2.399,00 €	116
3	Toshiba	42WH18P	Bien	2.999,00 €	116

Televisores de 21 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sharp	54FS-51	Suficiente	Descatalogado	38
2	Panasonic	TX-21CK1C	Suficiente	Descatalogado	38
3	Loewe	Xelos M 55 VT	Suficiente	Descatalogado	38

Televisores panorámicos (16:9)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	JVC	AV32X25EU	Bien	Descatalogado	116
2	Sony	32FX66E	Bien	1.055,00 €	116
3	Thomson	32WZ610	Bien	1.349,00 €	116
4	Philips	32PW8807	Bien	1.499,00 €	116
5	Loewe	Xelos 5381 ZW	Bien	1.919,00 €	116
6	Samsung	WS 32 Z 68	Bien	1.399,00 €	116
7	LG	RE-32FZ10PX	Suficiente	1,099,00 €	116

Vídeos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	VR 610	Bien	Descatalogado	67

Vídeos digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	JVC	HR-DVS2 EU	Notable	1.802,44 €	69

Sonido

Altavoces

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Bose	Acoustimass 6	Suficiente	Descatalogado	66

Amplificadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Yahama	RX-V630RDS	Notable	649,00 €	116
2	Sony	STR-DB780	Notable	499,00 €	116
3	Denon	AVR-1803	Notable	699,00 €	116
4	Kenwood	KRF-V7060D	Bien	479,00 €	116
5	Pioneer	VSX-D711	Bien	479,00 €	116

Auriculares

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sennheiser	HD 500 Fusión	Bien	95,00 €	35
2	AKG	K 141 Monitor	Bien	126,81 €	35
3	Vivanco	SR900	Bien	Descatalogado	35
3	Vivanco	SR950	Bien	Descatalogado	35

Auriculares inalámbricos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	AKG	K 105 UHF	Bien	110,77 €	35
2	AKG	K 305 UHF	Bien	137,09 €	35
3	Philips	SBC HC 450	Bien	Descatalogado	35
4	Philips	SBC HC 8400/00	Suficiente	Descatalogado	35

Autorradios con CD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pioneer	DEH-1330R	Bien	Descatalogado	75
2	Pioneer	DEH-2330 R	Bien	Descatalogado	75
3	Clarion	DX 418 R	Bien	Descatalogado	75
4	VDO - Dayton	CD 2251	Suficiente	Consultar	75

Decodificadores de sonido envolvente

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	STR-DB 830	Notable	Descatalogado	44
2	Pioneer	VSX-808 RDS	Bien	Descatalogado	44
3	Onkyo	TX-DS 575	Bien	600,41 €	44
4	Sherwood	RVD-6095 RDS	Bien	Descatalogado	44

Minicadenas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Bang & Olufsen	Beosound 3000	Bien	Consultar	68

Minicadenas con reproductor de MP3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Samsung	S-2450	Bien	Descatalogado	65

Reproductores de CD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	SCD-X670 (SACD)	Notable	Descatalogado	81
2	Philips	CD 723	Notable	119,99€	40
3	Sony	CDP-XE330	Notable	Descatalogado	40

Reproductores portátiles de MP3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Thomson	Lyra	Notable	Descatalogado	53
2	Creative	D.A.P. Jukebox	Notable	Descatalogado	53
3	Casio	WMP-1EV	Bien	480,00 €	54

Tarjetas de sonido multicanal

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Creative Labs.	Sound Blaster Audigy 2 Platinum EX	Notable	269,90 €	119
2	Terratec	Sound System Aureon 7.1 Space	Notable	159,95 €	118
3	Midiman	Sonica Theater	Bien	136,88 €	118
4	Hercules	Game Theater XP 7.1	Bien	144,90 €	118
5	Audiotrack	Maya 7.1 USB	Suficiente	154,00 €	118

Telecomunicaciones

Adaptadores RDSI Externos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	AVM	Fritz XPC	Notable	200,09 €	5
2	AVM	Fritz Card USB	Notable	105,27 €	5
3	Zyxel	Omninet Plus	Notable	198,33 €	5

Fax

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Brother	Fax 931	Bien	Descatalogado	19
2	Brother	Fax 921	Suficiente	Descatalogado	19

Módems Externos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Acer	Acer modem 56	Notable	Descatalogado	27
2	Zoltrix	VoiceFax 56KVSP	Notable	Descatalogado	27
3	Ovislink	Fax Modem 56K-V90	Notable	50,00 €	27

Teléfonos móviles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony Ericsson	T68i	Notable	400,00 €	100
2	Siemens	SL 45	Notable	391,00 €	77
3	Nokia	6210	Notable	607,86 €	63
4	Philips	Xenium 989	Notable	Descatalogado	63
5	Motorola	T 720i	Notable	300,00 €	114
6	Siemens	S35i	Notable	Descatalogado	56
7	Siemens	C55	Notable	210,00 €	114
8	Philips	Fisio 625	Notable	139,00 €	114
9	Sagem	MC 959	Notable	Descatalogado	52
10	Nokia	7650	Notable	605,00 €	114

¿Qué es...?

01 Frecuencia
Oscilaciones por segundo. En general se llama frecuencia a cualquier medida del número de repeticiones de un suceso por unidad de tiempo. Su unidad de medida es el hercio (Hz), o número de ciclos por segundo. La velocidad de un “micro” se indica en megahercios (Mhz), o millones de ciclos por segundo.

02 Memoria RAM
Parte fundamental del ordenador, la memoria RAM es donde se almacenan, de manera temporal, los datos con los que está trabajando el ordenador. De la cantidad de memoria instalada en un PC depende directamente el rendimiento del equipo.

03 AMD K7 XP
Hasta el momento es el procesador más moderno diseñado por AMD.
El modelo más actual de esta “familia” es AMD Athlon XP 3.000+ (2,167 Ghz de velocidad).
Existe una versión de precio inferior, denominada AMD Duron.

04 Megabyte (Mb)
Cuando se habla de almacenamiento de datos, la unidad mínima de información es el bit.
1 byte = 8 bits
1 kilobyte = 1024 bytes
1 megabyte = 1024 Kb
1 gigabyte = 1024 Mb

05 Pentium 4
Microprocesador de última generación del fabricante Intel, y que ya alcanza velocidades de hasta 3,06 gigahercios. Existe una versión “económica” del mismo denominada Celeron.

06 TFT
Thin Film Transistor (Transistor de Capa Fina). Tipo de pantalla en la que no es necesario un tubo de rayos catódicos, lo que disminuye su tamaño.

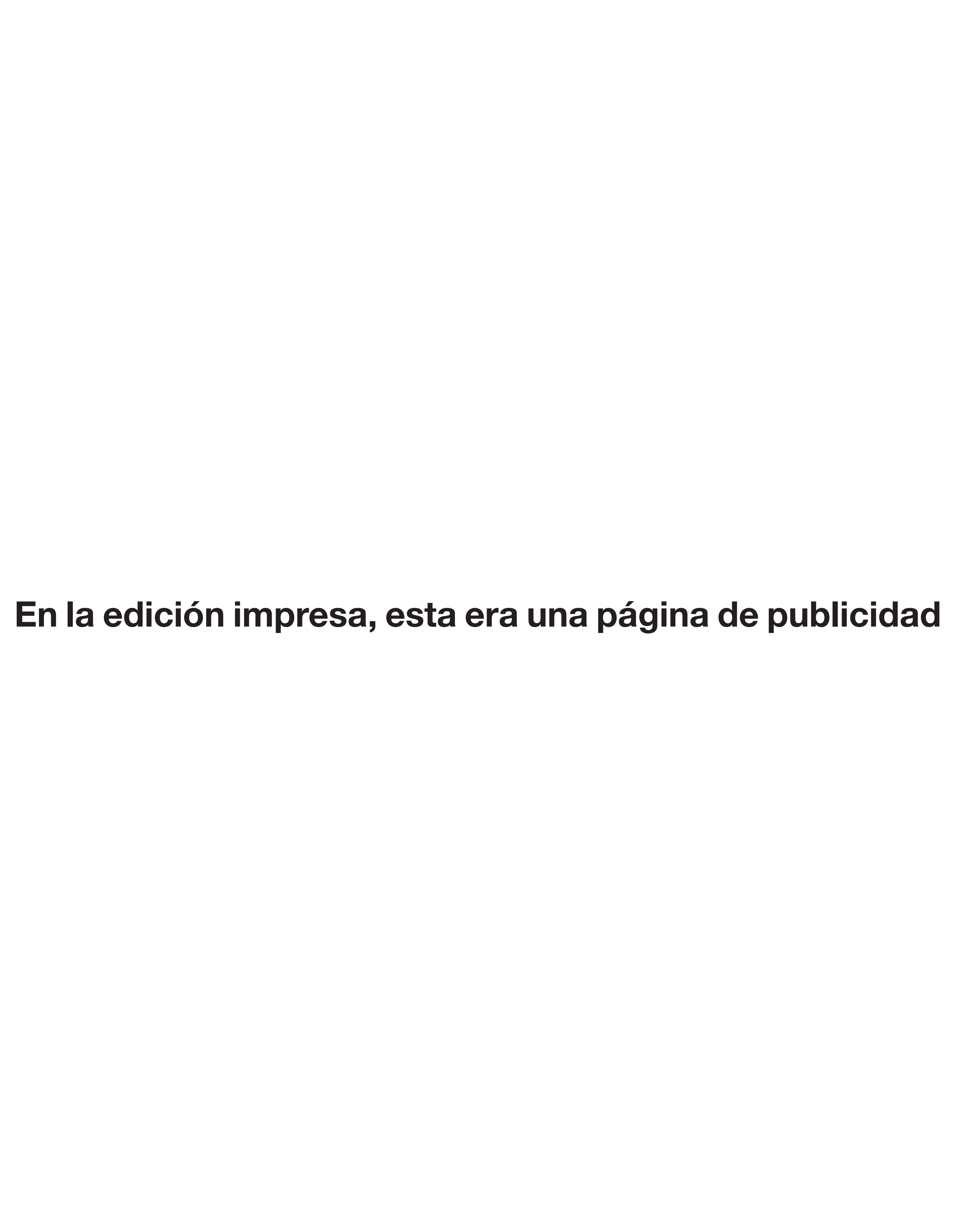
Los mejores ordenadores de la quincena

Qué o dónde puedo comprar un buen PC, con la seguridad de tener el mejor precio posible del mercado? Te ofrecemos un resumen de las últimas ofertas llegadas a nuestra Redacción y en otros medios y, para que te sirva de orientación, una valoración de éstas. Pero ¿de qué te sirve un buen precio si lo elegido no está completo? También analizamos la relación calidad/precio así como las ventajas y desventajas de cada una de las ofertas.

Características de equipamiento: procesador y **frecuencia** 01, **Memoria RAM** 02, disco duro, unidad de CD-ROM o DVD-ROM, modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, tarjeta de sonido, monitor, módem y software incluido.

Valoración: Buena relación calidad/precio · Relación calidad/precio regular · Mala relación calidad/precio

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
505,46 €	Array Array Alpha	Madrid 914 638 001	**AMD K7 XP** 03; 1.700+; 256 **Mb** 04; 40 Gb DVD ROM 16x48x; Geforce 2 MX400 64Mb +TV AC' 97; 17” digital; 56K interno	Precio Bajo Procesador no muy rápido No tiene CDRW No incluye sistema operativo	
643,80 €	Ever Ever Advanced	Cadena nacional 914 575 751	AMD K7 XP; 2.000+; 256 Mb; 80 Gb DVD ROM 16X48X LG; Geforce MX400 64Mb +TV AC' 97; AOC VLR 17”	Precio Bajo Disco duro grande No incluye módem No incluye sistema operativo	
690,00 €	Redkom Computers Profesional	Madrid 915 314 144	**Pentium 4** 05; 1,7 Ghz; 256 Mb; 40 Gb DVD ROM 16X; Riva TNT II 32Mb AGP + TV AC' 97; 17” digital; 56K interno	Precio Bajo Incluye módem Procesador no muy rápido No incluye sistema operativo	
748,20 €	MicroRose	Madrid 915 501 235	Pentium 4; 2,4 Ghz; 256 Mb; 80 Gb CDRW 52X24X52X LG; Winfast Geforce MX440 DDR 64Mb AGPx4 +TV+DVD C-Media 2 Canales; LG700B 17”	Disco duro grande CD-RW rápida No incluye módem No incluye sistema operativo	
926,84 €	Tu Almacén Informático Expert II	Madrid 902 120 138	Pentium 4; 2,53 Ghz; 256 Mb; 60 Gb DVD ROM 16X48X LG; CDRW 52x24x52x LG; Winfast A170TH Geforce4 MX440 DDR 64Mb + TV AC' 97; Yakumo 15” TFT; 56K interno Ovislink	Procesador rápido CD-RW rápida Monitor TFT 15 pulgadas No incluye sistema operativo	
928,03 €	Deima Computers	Madrid 914 453 434	AMD K7 XP; 2.200+; 256 Mb; 60 Gb DVD ROM 16X48X LG; CDRW 52x24x52x LG; NvidiaGeforce2 MX 400 64Mb +TV AC' 97; 15” **TFT** 06; 56k interno Ovislink; Windows XP	Disco duro grande CD-RW rápida Incluye módem Monitor TFT 15 pulgadas	
960,48 €	S.I. Wonder nVidia	Madrid 915 943 717	Pentium 4; 2,66 Ghz; 256 Mb; 60 Gb; DVD ROM 16X48X Toshiba; CDRW 52x24x52x LG; Nvidia Geforce4 MX 440 64Mb DDR+TV; AC' 97; LG 700S 17”; 56K interno Ovislink; Windows XP Home	Procesador rápido Disco duro grande CD-RW rápida Incluye módem	
965,12 €	Compuke CK Solution	Cadena nacional 915 476 440	Pentium 4; 2,8 Ghz; 256 Mb; 60 Gb DVD ROM 16X40X; Ati Radeon 7500 64Mb DDR AGP S. Blaster 4,1 digital; 17” digital Windows XP Home	Disco duro grande Procesador rápido No tiene CDRW No incluye módem	
1.158,84 €	Ordin@ 2	Barcelona 934 515 797	AMD XP; 2.200+; 512 Mb; 80 Gb DVD ROM 16X LG; CDRW 48X24X48X Plextor; Geforce 4 MX440 64Mb DDR+TV Sound Blaster Live 5,1; 15” TFT; 56K interno	Memoria RAM grande Disco duro grande Monitor TFT 15 pulgadas No incluye sistema operativo	
1.177,40 €	Supratech Avalon Plus	www.supratech.es 902 10 10 86	AMD Athlon XP; 2.600+; 512 Mb; 120 Gb Combo CDRW; DVD; Nvidia Geforce4 MX440 128Mb +TV Sound Blaster Live! 5,1; 15” TFT	Memoria RAM grande Excelente tarjeta gráfica Disco duro grande Monitor TFT 15 pulgadas No incluye sistema operativo	
1.350,10 €	Efecto 2000 Vulcano	Madrid 915 014 055	AMD K7 XP; 2.400+; 512 Mb; 120 Gb DVD ROM16X40X; CDRW 48x16x48x ; Ati Radeon 9100 128Mb + TV Sound Blaster Audigy; 15” TFT; Windows XP	Memoria RAM grande Disco duro grande Excelente tarjeta sonido Monitor TFT 15 pulgadas	
1.371,12 €	Ahtec Steel Series	www.ahtec.net 902 423 424	Pentium 4; 2,66 Ghz; 512 Mb; 80 Gb CDRW 48X12X48X; Nvidia Geforce2 MX400 64Mb AGP+TV; AC' 97; 17” digital; 56K interno V.92; Windows XP Home	Memoria RAM grande Procesador rápido Disco duro grande CD-RW rápida	
1.383,18 €	Xerver Computer Dimension 4	Cadena nacional 913 613 603	Pentium 4; 3,06 Ghz; 512 Mb; 60 Gb DVD LG 16X48X IDE; Geforce2 MX440 64Mb +TV AC' 97; 15” TFT Windows XP Home	Memoria RAM grande Procesador rápido Monitor TFT 15 pulgadas No tiene CDRW	



En la edición impresa, esta era una página de publicidad



eMule fue el programa de intercambio que ganó nuestra ùltima comparativa. Contestamos a todas vuestras dudas.

¿Qué es...?

01 RPM
RPM es un formato para empaquetar programas, documentación, etc.usado en muchas distribuciones de Linux para distribuir así los módulos y programas que se pueden instalar. La empresa que diseñó este formato para su distribución es Red Hat.

02 URL
Uniform Resource Locator (Localizador Uniforme de Recurso). Se trata del formato en que se suele especificar la dirección de un recurso (un documento HTML, una imagen, un archivo ZIP...) en la Red. Se emplea tanto con los protocolos HTTP (el empleado en la web) como con FTP y otros algo menos conocidos.

03 Dirección IP
Es un número de 32 bits que se suele expresar como cuatro cifras de 0 a 255 separadas por puntos (por ejemplo, 192.168.0.12). Cada equipo conectado a una red TCP/IP como Internet recibe un identificador de este tipo que es único.

04 TCP
Es un protocolo utilizado en Internet para establecer conexiones con otros host. La mayoría de los protocolos de aplicación (empleados para transferencia de ficheros, en la web, en el correo electrónico...) utilizan una conexión de este tipo.

Mensajes de error continuamente

Aparecen mensajes que dicen que "An attempt was made to access an unnamed file past its end". No afecta al funcionamiento, pero es molesto cerrarlos cada poco tiempo.

Este mensaje es un aviso que indica que otro cliente o un servidor de la red de intercambio a la que estás conectado ha intentado un acceso a un fichero erroneo. Para solucionarlo descarga la última versión disponible en www.emule-project.net que gestiona ese problema sin mostrar el aviso.

Modificaciones al programa cliente eMule

¿Qué es una "mod"? ¿Debo instalar una?

La palabra "mod" es un diminutivo de "modificación", y se trata de programas que parten de la misma base que Emule, pero que incorporan funciones y mejoras pensadas por el autor de esa versión. Puede ser interesante utilizar uno en vez del original si dispone de algún cambio que te resulte útil.Es una consecuencia de que Emule sea software de código abierto.

Una de las más usadas es Emule Plus www.emuleplus.tk. Un buen archivo de "mods" está en skatertod.de/emule/

Conectarse a la red de intercambio desde Linux

Las versiones de las que habláis son todas para Windows. Yo uso Linux. ¿Qué alternativas tengo?

Además de las versiones correspondientes de eDonkey y Overnet, existen clientes compatibles con Emule para Linux. El más completo es Lmule, casi idéntico a la versión para Windows en apariencia y manejo. Hay paquetes para Debian, **RPM** 01 genéricos y otros para distribuciones como Red Hat o SuSE.Además, por supuesto, del código fuente para compilarlo por ti mismo.
Puedes descargarlo de lmule.sourceforge.net/download.php

Actualizar la versión instalada de eMule

Me he bajado la última actualización de Emule, pero no incluye un instalador. ¿Qué hago ahora?

Algunas versiones de Emule están empaquetadas en un fichero ZIP, sin que haya un programa que lleve a cabo la instalación. Para actualizarlo, basta con extraer el contenido del archivo comprimido en la carpeta en la que hayas instalado previamente Emule.

Actualizar la lista de servidores

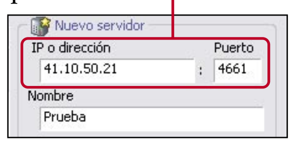
¿Cómo actualizo la lista de servidores?

No tienes porqué hacerlo, ya que Emule viene configurado por defecto para solicitar una lista de servidores cuando te conectas a uno de los que ya tienes. De todas formas, hay varias maneras de actualizar la lista manualmente.

La primera consiste en indicar a Emule la **URL** 02 en la que puede hallar una lista de servidores. Para ello:

1 Pulsa primero el botón para abrir las opciones correspondientes a la lista de servidores [Servidores]

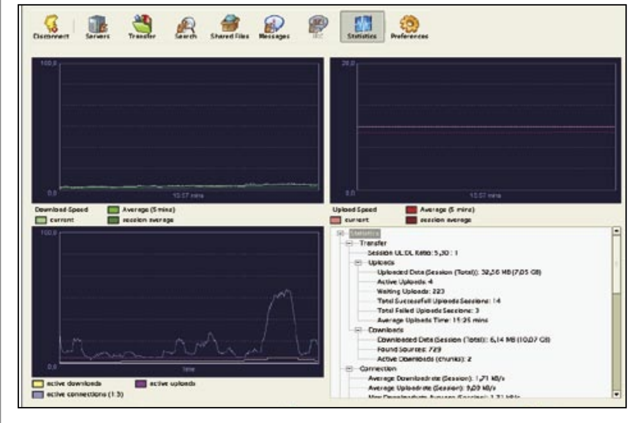
2 A continuación, escribe los datos del nuevo servidor que quieres añadir:



y pulsa a continuación en [Añadir a la lista] para terminar.

3 Si lo que quieres es actualizar la lista de servidores desde una página web (por ejemplo http://ocbmaurice.dyns.net/pl/slist.pl?download/server-max.met), escribe la dirección completa en [Actualizar server.met desde URL: http://ocbmaurice.dyns.net/pl/slist.] y pulsa el botón [Actualizar]

4 Se descargara el fichero indicado y se actualizará con él la lista de servidores.



La versión para Linux de eMule (lMule) es en apariencia y funciones idéntica a la aplicación para Windows.

Pasar de Edonkey u Overnet a eMule

Utilizo Edonkey/Overnet. Sé que Emule se conecta a la misma red de intercambio que este programa. ¿Podré reanudar las descargas que tengo a medias si me cambio a Emule?

El protocolo empleado para almacenar los ficheros temporales para las descargas que estás llevando a cabo es el mismo en los tres programas y resulta muy sencillo trasladar las descargas de uno a otro. Eso sí, para evitar problemas de ficheros con nombres coincidentes, es conveniente que realices el traslado nada más instalar Emule, o bien cuando no tengas ningún fichero pendiente de descargar en el programa recién instalado.

1 Con ambos programas cerrados, haz doble click en [Mi PC] y navega hasta la carpeta donde esté instalado eDonkey (normalmente, C:\Archivos de programa\eDonkey2000): [C:\Archivos de programa\eDonkey2000]

2 Ahora entra en la carpeta de archivos temporales haciendo doble click sobre [Temp].

3 Selecciona todos los archivos en esta carpeta y pulsa [Ctrl][X].

4 Seguidamente, navega hasta la carpeta de eMule (normalmente C:\Archivos de programa\eMule)

5 Abre la carpeta [Temp] y pulsa [Ctrl][V].

6 Los archivos se moverán a la nueva ubicación y ya puedes abrir eMule para seguir descargándolos desde este programa.

Guardar descargas que no están completas

Tengo un archivo de gran tamaño a medio descargar y voy a formatear el disco o a cambiar de ordenador. ¿Cómo puedo hacer para reanudar la descarga cuando reinstale Emule?

Simplemente, accede a la carpeta de archivos temporales de eMule y copia su contenido a uno o varios CDs (mejor si son regrabables para poder luego reutilizarlos). Más adelante, cuando vuelvas a instalar eMule, sólo tendrás que copiar el contenido de estos CDs en la carpeta de archivos temporales de eMule de forma semejante a la que te explicamos en el truco sobre bre pasarte de eDonkey u Overnet a Emule.

Funcionamiento del sistema de créditos

¿Qué es el sistema de créditos y cómo funciona?

En algunas redes de intercambio los usuarios pueden descargar cuanto quieran sin compatir nada. La principal innovación de eMule respecto a eDonkey es el sistema de créditos. Éste consiste en valorar a cada usuario según el volumen de datos enviados y descargados y el tiempo que lleva esperando. Si tu puntuación en la cola de espera de un usuario es alta, tendrás una prioridad alta para obtener partes de ese fichero. Si es baja, los usuarios con mejor puntuación empezarán a descargar antes que tú.

El sistema de créditos sirve para premiar a los usuarios "generosos" y que todos se esfuercen por compartir.

Usar varios programas de intercambio

Quiero utilizar Emule a la vez que Edonkey. Pero no puedo conectarme a la red porque el puerto 4.662 está ocupado.

Los programas de intercambio de ficheros necesitan un puerto de servidor que reciba las peticiones de otros clientes. Un puerto de este tipo no puede ser utilizado por varias aplicaciones a la vez, ya que el sistema no sabría cuál debe atender una petición. Tanto Edonkey y Overnet como Emule emplean el puerto 4.662 de forma predeterminada, así que debes alterar la configuración de alguno. En Emule se hace así:

1 Pulsa ahora para abrir la pantalla de configuración de Emule.



2 Ahora, haz click en [Conexión] para acceder a los ajustes relativos a la conexión.

3 Escribe otro número de puerto



y pulsa [Aceptar]. Ahora cuando vuelvas a conectarte no tendrás el problema.

Ten en cuenta que todos esos programas se conectan a la misma red y lo más sencillo es elegir el que más te guste. Si estás pasándote de eDonkey a Emule y lo que quieres es concluir la descarga de los ficheros que tenías en el primero, aquí puedes aprender a "traspasar" tus descargas de uno a otro.

La importancia de obtener un ID alto

El servidor me dice que tengo un LowID cuando me conecto. ¿Qué quiere decir? ¿Debo hacer algo?

El ID o identificador es el número que identifica a tu eMule dentro de la red. Sirve para tener constancia de cuánta información ha descargado y proporcionado cada usuario, es decir, para asignarle créditos y situarle en la cola de espera.

Este identificador puede ser alto (high) o bajo (low). Los altos se los asigna el servidor a las conexiones "buenas", aquellas en las que todos los puertos necesarios son accesibles. Se obtiene a partir de tu **dirección IP** 03. Si disfrutas de una dirección estática, cuando vuelvas a conectarte seguirás contando con los créditos ganados en la sesión anterior (tu IP no habrá cambiado ni tampoco tu ID). Si tu conexión con el servidor no es "buena", te asignará un número "bajo", que cambiará cuando vuelvas a conectar. Además, no podrá solicitar las descargas directamente a las fuentes, sino que lo harás a través del servidor.

Tener un ID bajo puede empeorar el funcionamiento. Si usas un firewall o un router, deberías configurarlo para que la conexión a la red de intercambio sea perfecta. Para ver en qué estado está tu conexión, basta con mirar el icono que aparece en la barra de estado.


ID alto. La conexión es perfecta.


ID bajo. Problemas de conexión. Emule funcionará, pero no


Sin conexión. Cuando aparece este icono Emule está desconectado

La precisa configuración del firewall o el NAPT del router depende mucho de cada caso concreto. Como líneas generales, si usas un firewall asegúrate de que permite el tráfico de entrada por el puerto **TCP** 04 4.662 (o el que hayas elegido si lo has cambiado). Si usas un router, deberás indicar que todo el tráfico que entre por ese puerto debe redirigirlo a la IP de tu PC.

Interpretar el icono de la barra de tareas

El icono en la barra de tareas cambia y varía su color... ¿qué significa?

Por un lado, el icono que muestra eMule indica su estado. Además, una barra de estado al lado derecho de éste señala la velocidad de descarga actual. Si la barra está al mínimo, no se están descargando ficheros. Si está hasta arriba se están descargando datos al máximo de velocidad posible.

Limitar el ancho de banda usado por eMule

¿Para qué sirven los límites para la subida y la descarga de archivos?

Usándolos puedes limitar la velocidad máxima de las descargas (y de los envíos a otros usuarios) y mantener eMule funcionando sin que interfiera en el buen uso de tu conexión a Internet para otras tareas tales como navegar por la web o leer tu correo electrónico.

Utilizar el servidor web de la aplicación

En algunas pantallas habla de un webserver. ¿Para qué sirve esta opción?

El webserver o servidor web integrado en eMule permite acceder a sus funciones por medio de un navegador web desde otro ordenador. Así puedes tener eMule funcionando en el PC de casa y controlarlo desde la oficina. Si tienes una red local puedes dejar que otros usuarios conectados a esta lleven a cabo búsquedas.

La forma de activar el servidor es sencilla:

1 Pulsa [Preferencias] y después [Servidor Web] **de**

2 Marca [activado] para activar el servidor.

3 Después, selecciona el puerto por el que se accederá al servidor: [4711]

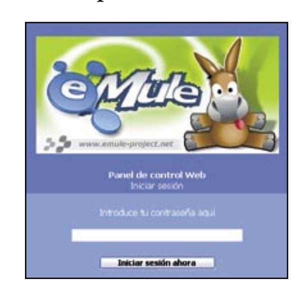
4 Escribe la contraseña del administrador:



5 Puedes activar también la cuenta de invitado y escribir su contraseña. Con ella otras personas podrán acceder remotamente, pero no tendrán todas las opciones a su disposición:



6 Pulsa en [Aceptar] y escribe en tu navegador [http://localhost:4711] (si accedes desde otro PC, cambia "localhost" por la dirección IP del PC en que está instalado eMule). Debería aparecer una pantalla como esta:



7 Aquí podrás escribir la contraseña de administrador o de invitado para entrar. Una vez hayas pulsado [Iniciar sesión ahora] un interfaz web muy semejante al del programa eMule te permitirá hacer búsquedas, iniciar descargas, etc.:



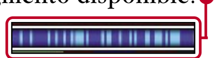
Código de colores de la barra de progreso

¿Qué quieren decir los colores en la barra de progreso de los ficheros?

El código de colores indica la disponibilidad de cada parte (unos 9 Mb) del fichero. Se muestran en rojo las partes del fichero que no están disponibles:



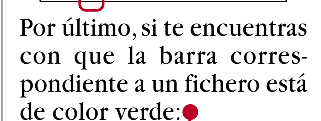
Las partes que sí están localizadas se muestran en azul. A mayor intensidad, más fuentes tendrán ese fragmento disponible:



Las partes que ya están en tu poder van en negro:



las que están siendo descargadas en amarillo:



Por último, si te encuentras con que la barra correspondiente a un fichero está de color verde: enhorabuena. La descaga del fichero ha terminado y ya lo tienes listo en la carpeta correspondiente para que lo visualices, escuches o descomprimas.

¡Escríbenos!

Envíanos tus dudas a:
Computer Hoy
Preguntas a expertos
C/ de los Vascos, 17
28040 Madrid
computerhoy@hobbypress.es
o al fax: 902 11 86 31



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:
Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
computerhoy@hobbypress.es
La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio.
En ese caso, confiamos en tu comprensión.

Comparativa de accesos

Una de las secciones que más me ayudan son las comparativas que publicáis. Después del verano quiero conectarme a Internet, pero en vuestra página de accesos a la Red no hay ninguno por cable. Los podrías incluir en próximos números.

Fernando Cantillo,
(vía Internet)

Nota del director:
Estás de suerte. En breve, publicaremos en la revista un completo artículo en el que os daremos todas las claves sobre este tema y para ayudaros de este modo a elegir el proveedor de ADSL/Cable que más se ajuste a vuestras necesidades.

"Bloqueados" por Grupo SP

En el número 121 de Computer Hoy, en la sección de Computer Cabreo, un lector muestra su disgusto por el comportamiento del Grupo SP (propietaria de ContaPlus). Digan lo que digan los responsables de SP, no es un hecho aislado.

En el año 2000 compramos el pack (Nomina Plus, Conta Plus y Factura Plus) para llevar a cabo las tareas de administración de nuestra empresa.

Instalado el programa, y debido a su escasa ayuda, nos vemos obligados a llamar al número de teléfono de soporte (de pago) para realizar tareas básicas. Más adelante, cuando tuvimos que reinstalar el sistema operativo de nuestro PC, descubrimos que es imposible volver a instalar los programas de SP porque no habíamos hecho la desinstalación usando el disquete llave (algo que ignorábamos). Llamamos a la sede de Barcelona y nos comunican que debemos llevarles el CD-ROM para "desbloquearlo", operación por la que hay que abonar 8.000 pesetas. A partir de ahora nos negamos a usar esos programas y, evidentemente, tenemos un bonito CD y 40.000 pesetas tiradas.

Carlos C,
(Barcelona)



Algunos usuarios de los productos del Grupo SP, se muestran descontentos con el coste de su servicio de ayuda.

Más de SP

Sobre el computer cabreo con SP, decir, como usuario del software de esta empresa desde hace dos años, que las trabas e inconvenientes a la hora de solicitar ayuda son continuas y costosas.

Si bien sus programas son los más fáciles de usar, también son los más caros y con garantías similares a los de otras empresas: ninguna. SP se cree que somos unos ineptos y por ello, además de comprar sus programas, les debemos pleitesía. Con su respuesta, nos tachan de deficientes a sus clientes.

En cuanto a las reglas de mercado, que me perdonen mi osadía, pero un producto nuevo no debería dar problemas… y si los da, que los retiren o resuelvan sus problemas sin coste. Es inaceptable que esgriman como defensa de su avaricia que "los servicios tienen un coste".

Sergio Cifuentes Argüello,
(vía Internet)

Extensiones

Gracias a vosotros, con las explicaciones paso a paso que dais, me atrevo a hacer algunas cosas con el ordenador, pequeñas, pero grandes para mí. A pesar de ello, tengo un problema. Cuando bajo algún archivo de Internet, diseño iconos, hago dibujos o cualquier otra operación aparecen iconos de archivo con extensiones que no entiendo… tmp, log, fot, atm, pwl. Cuando intento abrirlos, se despliega la habitual ventana de "abrir con" de Windows. Unos se abren y otros no.

Podéis publicar un artículo con un esquema de extensiones de todos los archivos, qué significan, para qué sirven, cómo se pueden abrir.

Manuel Felipe,
(vía Internet)

Nota del director:
Nos parece un asunto interesante el que nos comentas, así que nos ponemos manos a la obra para elaborar un artículo dedicado a las extensiones.

Animación

Estoy interesado en saber cómo se hacen los cortos de animación que a menudo vemos en algunos programas de televisión. Supongo que existirán varios métodos y, como a mí me gustaría aprender… ¿podríais publicar un curso sobre Flash o sobre animación con el software que consideréis oportuno?

J. Bermúdez,
(vía Internet)

Nota del director:
Apuntamos la sugerencia que nos haces respecto al software de animación para analizar qué posibilidades hay de llevar a cabo algún artículo al respecto.

Sección Linux

Trabajo en diferentes sistemas operativos, aún sigo teniendo instalado Windows en mi PC, pero tengo una partición exclusiva para RedHat Linux 9.0, y, la verdad, me gusta mucho más Linux que Windows.

Me gusta mucho la informática, tengo 16 años y es posible que las cosas fáciles no me vayan y que me interese más un texto que un gráfico. Puede ser, pero creo que Linux se está integrando mucho en nuestra comunidad informática. Así que os propongo una nueva sección para vuestra revista dedicada a Linux, tanto para principiantes como para gente algo más experta. Vuestros lectores seguro que aumentarán. Vengo leyendo vuestras revistas de informática desde hace tiempo y, siempre han sido las mejores.

Álex García Llauradó,
(vía Internet)



Nota del director:
Siempre que ha sido posible, hemos incluido en nuestras páginas trucos, artículos e, incluso, un curso sobre el sistema operativo Linux. Sabemos del tirón que tiene y de los atractivos que ofrece, así que tendremos en cuenta tu sugerencia de dedicarle un espacio fijo o, al menos, de seguir publicando páginas dedicadas a él. Y nos alegra que tengas esa opinión sobre Computer Hoy y las revistas del Grupo.

"Coleccionista de webs"

¿Es posible publicar en la revista algún test sobre páginas web dedicadas a subastas de antiguos componentes informáticos de coleccionismo, como pueden ser procesadores, memorias…? ¿Y otro sobre webs de venta de materiales antiguos difíciles de conseguir?

María del Carmen Ruiz Muñoz,
(vía Internet)

Nota del director:
Tomamos nota de las webs sobre coleccionismo que te interesan para buscar páginas de este tipo y en el futuro analizarlas en nuestra sección de Internet, o reseñarlas en la sección de "Cien páginas recomendadas".

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

¿Qué es...?

01 Frecuencia
Oscilaciones por segundo. En general se llama frecuencia a cualquier

Término	Lo encontrarás en esta página	
Frecuencia	122	1

Éste es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Ganadores de...

Un trust 350CW Mouse Cardreader Wireless

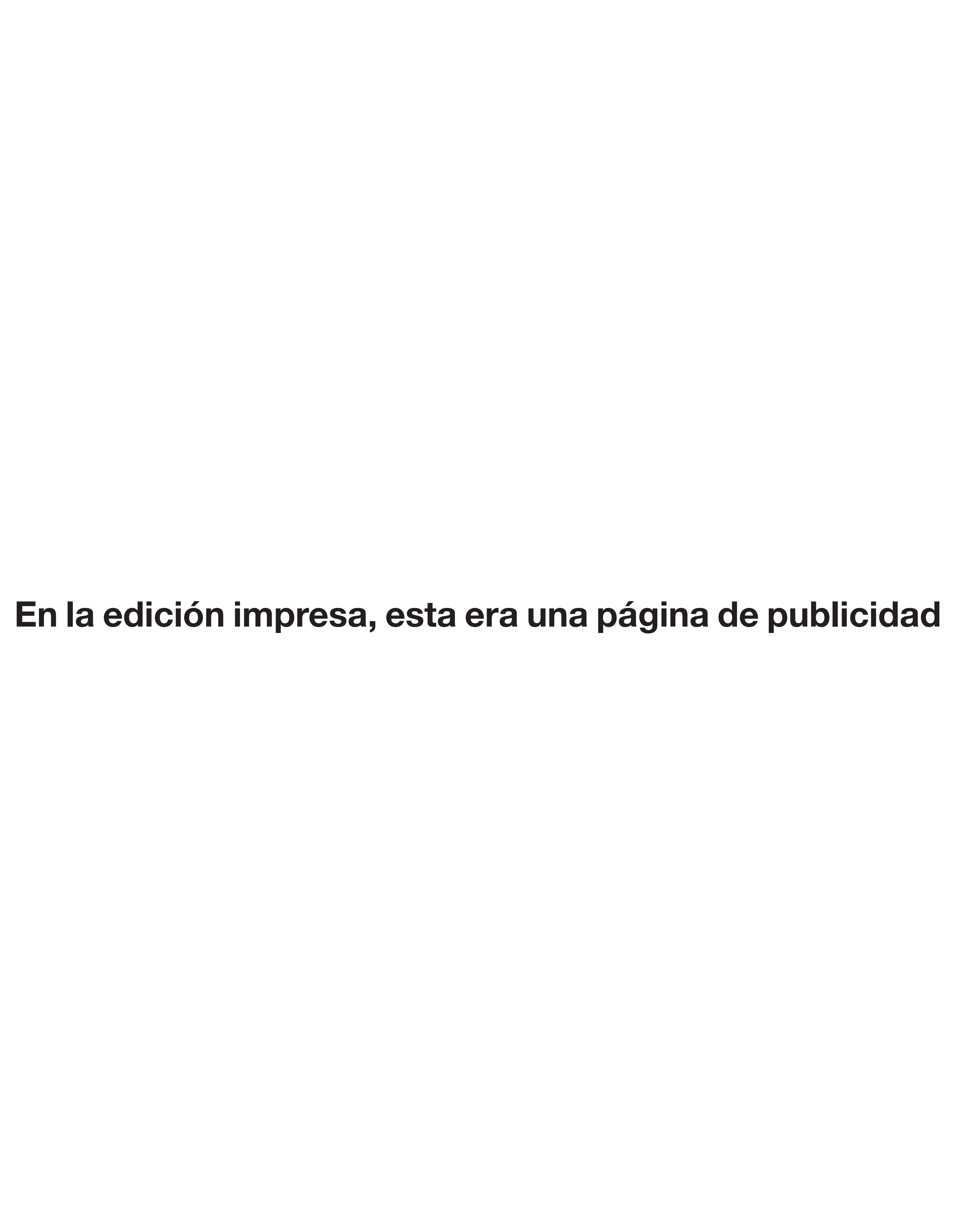
José P. Segura Niño (Palencia), Daniel Cano Bernal (Irún), Oscar Gutiérrez Estébanez (Aguilar de Campoo), Miguel A. Sánchez Escobar (Aguadulce), Carlos Pastor Sánchez (Ciudad Real), Iván Gamero Gómez (Badajoz), Francisco Fernández Rojas (Los Barrios), Sergio Suay Payá (Valencia), Mario García Salgado (Zamora), José Manuel Roldán Simón (Orihuela)

Autodefinido nº 120 (P. oculta WIRELESS)

En este número...

Podrás contactar con 64 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
Abyss Computers	Cavanilles, 49	28007	Madrid	91 551 46 53	91 552 92 97	www.abyss-computer.com
Acens				902 90 10 20		www.acens.com
Adaptec						www.adaptec-es.com
Ahtec Computer	Gran Via, 577	08011	Barcelona	902 423 424		www.ahtec.net
AMD						www.amd.com
Arsys						www.arsys.es
Batch-PC	Sierra de Guadarrama, 90 - P.I. S.Fernando	28830	S. Fernando de Henares	902 19 21 92	91 151 41 37	www.batch-pc.com
Benq Technology Ibérica	Constitución,3 - 3º 1º	08960	S.Just Desvern	93 556 08 00	93 556 08 99	www.benq.es
Caelsa	Avda. Andalucia km. 10,500 Pol. Ind. Neisa Sur	28021	Madrid	91 795 02 04	91 795 26 71	www.caelsa.com
Canon	Joaquín Costa, 41	28002	Madrid	901 301 301	91 411 77 48	www.canon.es
Clásicos Informáticos	Alcarria, 98-6º B	28915	Leganés	904 100 595		www.clasicosinformaticos.com
Codine				902 222 502		www.codine.es
Compuke	Cadarso, 3	28008	Madrid	91 547 64 40	91 547 44 25	www.compuke.net
Conceptronic	Perú, 104-Nave 5 Interior	08018	Barcelona	93 266 00 09		www.conceptronic.net
Creative Labs	Apdo. De Correos, 38	08960	Sant Just Desvern			es.europe.creative.com
Creative Multimedia	Universidad, 78	39006	Santander	95 651 55 76		www.creativem2000.com
Cursos Audiovisuales VNQ				91 606 32 43		www.montaje-pc.com
Data Becker	Pza. De Castilla, 3- plta. 12 E	28046	Madrid	91 378 80 06	91 378 80 37	www.databecker.es
Dazzle						www.dazzle-europe.com
Deima Computer	Magallanes, 34	28015	Madrid	91 445 34 34	91 445 67 61	www.deicomp.com
Dell Computer				902 118 541	902 118 539	www.dell.es
DMJ	Del Agua, 1 Pol. Ind. S. José de Valderas	28918	Leganés	902 21 01 51	91 611 31 01	www.dmj.es
DTI	Forjadores- manzana 18-P.I. Prado del Espino	28660	Boadilla del Monte	902 10 10 86	91 632 44 08	www.dti-info.com
EliteGroup	Energia, 64-66	08940	Cornellá de Llobregat	902 11 55 39		www.elitegrouponline.com
Emtec Magnéticos Ibérica	Velázquez, 140 bis- pl. 1	28006	Madrid	91 210 80 80		www.emtec.es
Esselte Curtis				93 238 44 00		
Finson	Sagasta, 7-6º Atico	28004	Madrid	902 36 09 22	91 445 17 14	www.finson.com
Grupo CDW	Gomis, 32-34 1º 1ª	08023	Barcelona	902 33 22 66	902 11 36 14	www.grupocdw.com
Grupo SP	Labastida, 10 y 12	28034	Madrid	91 334 92 92		www.gruposp.com
HP	Ctra. de La Coruña, KM 16,500	28230	Las Rozas	902 15 01 51		www.hp.es
Ibercom				902 200 240	902 197 186	www.ibercom.es
Imation Iberia				91 343 26 00	91 343 26 97	www.imation.es
Infinity System	Nac. II-Km. 48,5 P.I. Cabanillas del Campo P. 12 B	19171	Guadalajara	902 100 155	949 349 149	www.infinity-system.com
Leica						www.leica.com
LG Electronics	Ctra. Nac. VI, Km. 24 Europa Empresarial	28230	Las Rozas	91 211 22 22	91 211 22 39	www.lge.es
Lodisoft	Orense, 8-5º A	28020	Madrid	902 19 07 29	91 556 97 02	www.lodisoft.com
Logitech	Entenza, 332-334 Atico	08029	Barcelona	91 375 33 68		www.logitech.com
Maxdata	Collado Ventoso s/n	28230	Las Rozas	902 171 170	91 637 55 55	www.maxdata.com
Memory Set	Autovía de Logroño, Km 7,1	50011	Zaragoza	976 76 61 19		www.memory-set.es
Memtec-Altec Lansing				93 215 25 35	93 215 04 87	www.alteclansing-iberica.com
Micronet	María Tubau, 4 - Ed. Auge III - 6ª plta.	28050	Madrid	91 761 23 60	91 761 23 61	www.micronet.es
Microsoft	Rda. de Poniente,10 - Ctro. Empr. Euronova	28760	Tres Cantos	902 197 198		www.microsoft.es
Millenium Media Distribución				902 50 03 46		
MSI						www.msi.com.tw
Otelcom	Mario Roso de Luna, 31	28022	Madrid	91 329 12 77	91 329 58 40	www.otelcom.com
Packard Bell	Cardenal Marcelo Espinola, 42-2º plta.	28016	Madrid	902 10 39 39		es.packardbell.com
Panasonic	Avda. de Josep Tarradellas, 20-30	08029	Barcelona	902 15 30 60	93 425 94 29	www.panasonic.es
Panda Software	Ronda de Poniente, 19	28760	Tres Cantos	902 365 505	91 804 35 29	www.pandasoftware.es
Philips Ibérica	Martínez Villergas, 49	28027	Madrid	900 973 129	91 566 91 77	www.philips.es
Pinnacle Systems	Maudes, 51-8º	28003	Madrid	91 395 63 60	91 395 63 72	www.pinnaclesys.com
Plantronics						www.plantronics.com
Plus Multimedia	Electrodo,14-16 P.I. Sta. Ana	28529	Rivas Vaciamadrid	91 301 26 69	91 670 20 24	www.plusmultimedia.com
Prodigios Interactivos	P.T. Parc Bit-Ctra. Valldemossa Km. 7,4	07120	Palma de Mallorca	971 435 134	971 438 652	www.prodigios.com
Proein	Avda. de Burgos, 16, D, 1	28036	Madrid	91 384 69 70	91 766 64 74	www.proein.com
Sagem				91 375 33 76		www.sagem.com
Samsung	Ciencias, 55-65	08908	Hospitalet de Llobregat	902 10 11 30	93 261 67 59	www.samsung.es
Santa Bárbara	Energía, 42-P. Famades	08940	Cornellá de Llobregat	93 474 29 09	93 474 37 50	www.santabarbara.es
Sistemas Ibertrónica	Mamerto López, 34	28026	Madrid	902 409 000	91 475 07 24	www.ibertronica.es
Sony España	Sabino Arana, 52	08028	Barcelona	902 402 102	93 402 67 28	www.sony.es
Sonytec						www.sonytec.com
UMD	Ribera de Elorrieta, 7B	48015	Bilbao	902 128 256		www.umd.es
Viewsonic Europe Iberia	Playa de las Américas,18-bjo. 1	28290	Las Matas			www.viewsoniceurope.com
Wanadoo						www.wanadoo.es
Winzip						www.winzip.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En el próximo número...

Viernes sí, viernes no en tu quiosco

Hardware | ***Test: Portátiles por unos 1.500 euros***



Que no te pese el bolsillo...

¿Estás buscando un ordenador que te sirva para todo y no ocupe mucho espacio? La nueva generación de portátiles reemplazan perfectamente a los PCs de sobremesa, ocupan menos, no tienen tantos cables y, lo mejor de todo, te los puedes llevar a cualquier parte. Analizamos los modelos más interesantes a un precio de 1.500 euros.

Software | ***Test: Cursos multimedia de Informática***



La importancia de un ayudante

Con todos los números de Computer Hoy te damos una base más que suficiente para ser un entendido en informática, pero, si quieres más apoyos, en el próximo número publicamos una lista con los mejores cursos multimedia de aplicaciones informáticas. Analizaremos los mejores y te mostraremos toda la oferta.

Computer Básico | ***Curso Básico de Informática, 10ª parte***



Hazte con una buena coraza

Un virus informático es un programa que altera y, en el peor de los casos, destruye la función de otros programas en el PC. En esta entrega del curso te explicamos cómo instalar en tu PC uno de ellos y cómo contrarrestar y anular los efectos de un virus. También detallamos los componentes de una tarjeta gráfica y cómo funciona ésta.

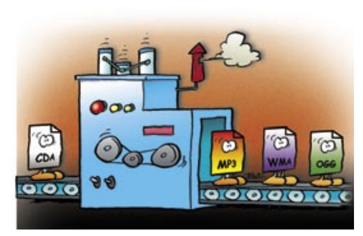
Imagen | ***Fotografía digital vs película***



Duelo con "disparos"

Seguro que la pregunta que te haces y no obtienes respuesta es la siguiente: "es mejor la fotografía digital que la de toda la vida?" En esta próxima serie de artículos dedicados a la fotografía, te contaremos los pros y los contras de cada sistema. Te ayudaremos a decidir cuál es el ganador, según tus preferencias, de este complicado pulso.

Sonido | ***Convertir ficheros de sonido de un formato a otro***



Es hora de trabajar

Seguro que ya lo sabes todo sobre los códecs... así que es hora de que pongas en práctica lo aprendido en Computer Hoy y conviertas los ficheros de sonido de un formato a otro. En este número no ha sido posible, pero será en el 123 donde te esperan un montón de trucos y consejos para mejorar el sonido de tus composiciones preferidas.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy STAFF


Tito Klein *Director*


Marcos Sagrado *Redactor Jefe*


Pascal J. Marín *Director de arte*


Sebastian Kampmeier *Coordinador técnico*


Sergio Gavilán *Redactor de estilo*


Mª Ángeles Rodríguez *Redacción*


Ricardo Nieto *Redacción*


Fuencisla Mira *Redacción*


David Salces *Redacción*


Andrés Purriños *Redacción*


Carlos Díaz *Redacción*


Teresa Coronado *Redacción*


David León *Jefe de maquetación*


Alicia Polo *Maquetación*

Félix Marín Pérez *Maquetación*


Susana Herreros *Secretaría de redacción*


Angélica Tallón *Asistente editorial*

COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Javier Madruga, Mª Dolores Fernández.
REDACCIÓN: C/ de los Vascos, 17 - 28040 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Hobby Press, S.A.



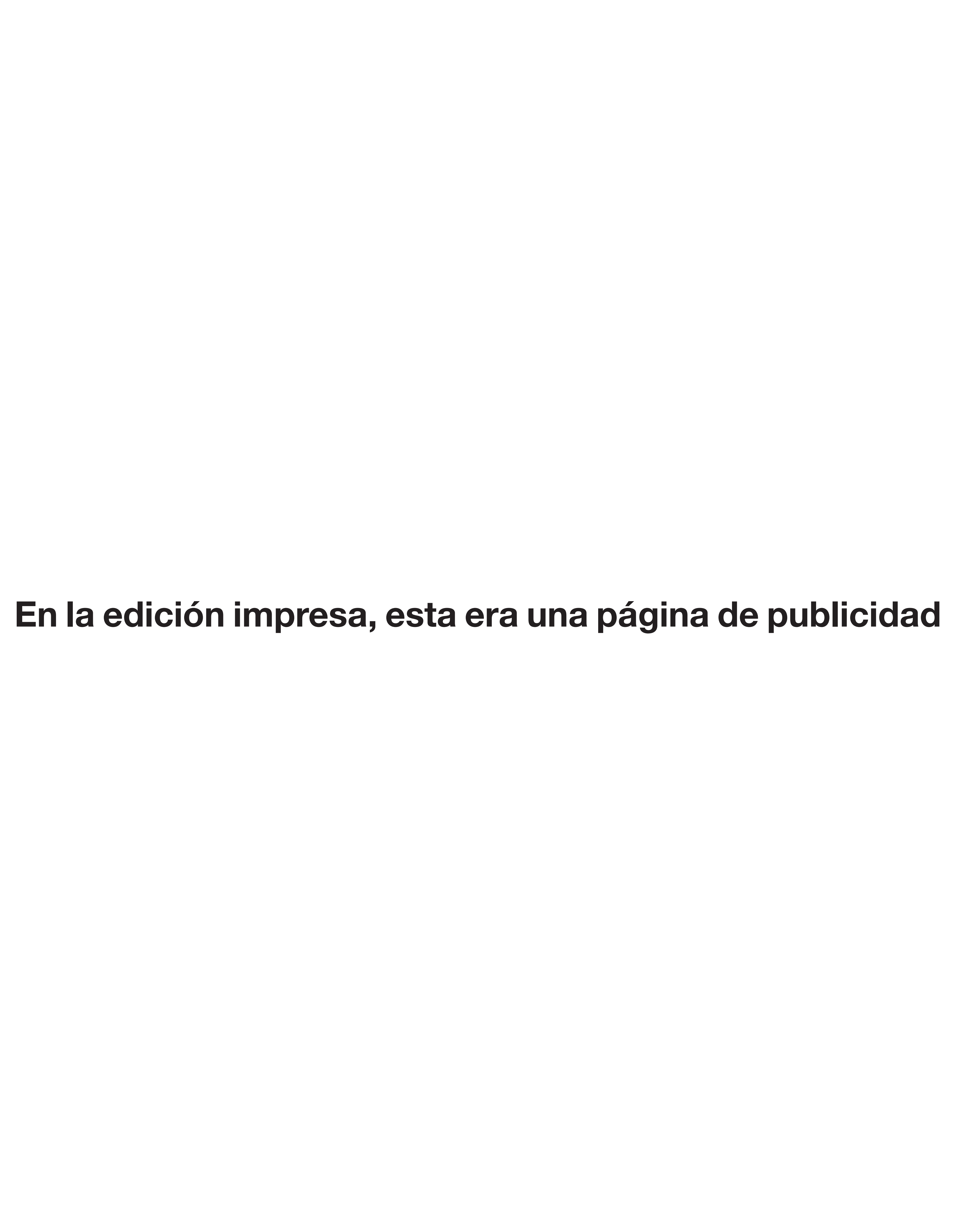
DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

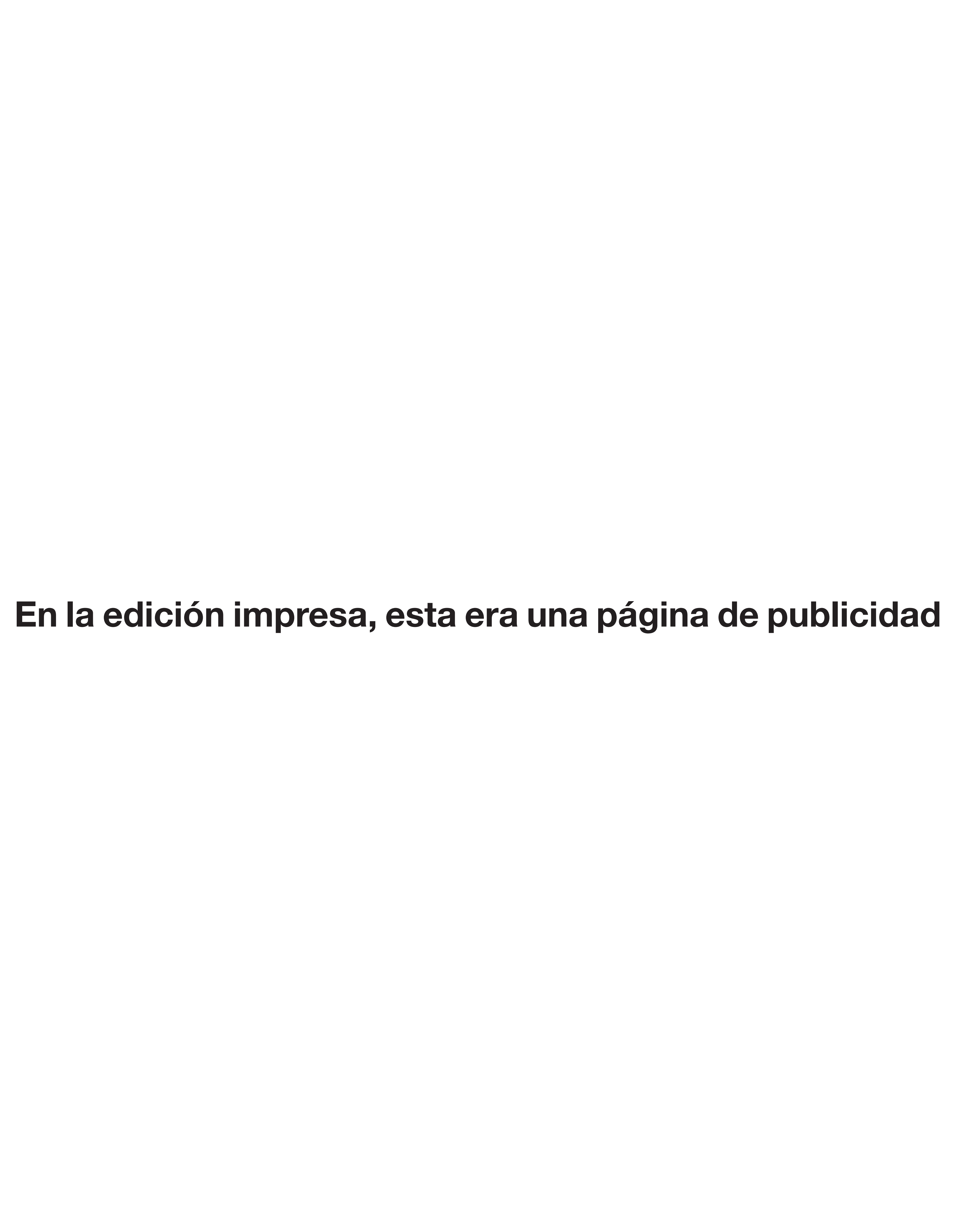
DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Tito Klein
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE MARKETING: Desirée Muñoz
JEFE DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
PUBLICIDAD:
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
DIRECTORA: Elena Cabrera. **MADRID:** Julia Sieyro y Nadia Álvarez. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ de los Vascos, 17. 28040 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott (yolanda@hobbypress.es)
C/Numancia, 185-4º. 08034 Barcelona.Tel. 93 280 43 34/Fax : 93 205 57 66.
SUSCRIPCIONES: Tel. 906 30 18 30 / Fax: 902 15 17 98.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ General Perón, 27-7ª planta. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIB. ARGENTINA: CEDE, S.A. Avda. Sudamérica, 1532. 1290 Buenos Aires. Tel. 302 85 22.
DISTRIB. CHILE: Ib. de Ediciones, S.A. Leonor de la Corte, 6035 - Quinta Normal C.P. 7362130 Santiago. Tel. 774 82 87.
DISTRIB. MÉXICO: CADE, S.A. de C.V. Lago Ladoga, 220 - Colonia Anahuac.
Delegación Miguel Hidalgo 03400 México, D.F. Tel. 531 10 91.
DISTRIB. VENEZUELA: Disconti, S.A. Edif. Bloque de Armas. Final Avda. San Martín. Caracas 1010. Tel. 406 41 11
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.06/08/2003
Revista miembro de ARI

Difusión controlada por



HOBBY PRESS es una empresa de **AXEL SPRINGER VERLAG**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad